



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

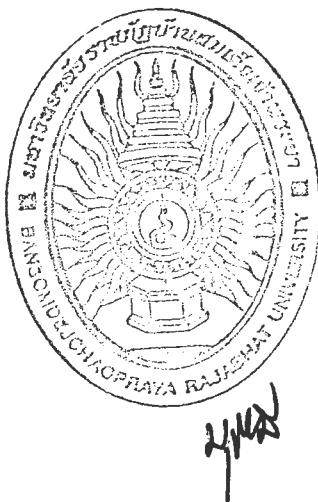


คำนำ

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ฉบับนี้ จากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ฉบับเดิม พ.ศ. 2551 ซึ่งสถาบันการแพทย์ให้การรับรองหลักสูตรแล้ว การปรับปรุงหลักสูตรสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยได้ปรับปรุงรายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และ มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนี้ตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และวัตถุประสงค์ของสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มี ทักษะวิชาการและวิชาชีพ ตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และมาตรฐานสากล มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย สามารถพัฒนางานวิจัยเพื่อประโยชน์แก่สังคม บัณฑิตมีคุณภาพ ศักยภาพตรงกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และมีความพร้อมในการเข้าสู่ ประชาคมอาเซียน

ขอขอบคุณผู้บริหาร คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร และผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ร่วม จัดทำหลักสูตรฉบับนี้ ให้มีความพร้อมที่จะเริ่มใช้ได้ตั้งแต่ปีการศึกษา พ.ศ. 2557 เป็นต้นไป

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



สารบัญ

เรื่อง

หน้า

คำนำ

สารบัญ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
3. วิชาเอก	1
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	1
5. รูปแบบของหลักสูตร	1
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	2
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	2
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	2
9. ชื่อ-นามสกุล และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	3
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	3
11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร	3
12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	4
13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน	4

หมวดที่ 2

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	5
2. แผนพัฒนาปรับปรุง	6

หมวดที่ 3

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา	7
-----------------------	---

2. การดำเนินการหลักสูตร	7
-------------------------	---

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	7
-----------------------------	---

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์วิชาชีพ	10
---	----

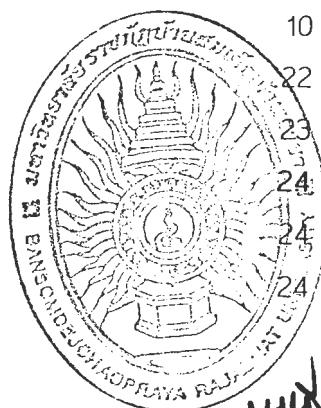
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงงานหรืองานวิจัย	22
---	----

หมวดที่ 4

ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต	23
-----------------------------------	----

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	24
-------------------------------------	----



บก.

หมวดที่ 5	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต	28
1.	การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	28
2.	กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต	28
3.	เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	28
หมวดที่ 6	การพัฒนาคณาจารย์	29
1.	การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	29
2.	การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์และบุคลากร	29
หมวดที่ 7	การประกันคุณภาพหลักสูตร	30
1.	การบริหารหลักสูตร	30
2.	การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน	30
3.	การบริหารคณาจารย์	30
4.	การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน	31
5.	การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต	31
6.	ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	31
7.	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	32
หมวดที่ 8	การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	34
1.	การประเมินประสิทธิผลของการสอน	34
2.	การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	34
3.	การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดของหลักสูตร	34
4.	การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	34
ภาคผนวก ก	คำอธิบายรายวิชา	35
ภาคผนวก ข	ประวัติและผลงานของอาจารย์ประจำสาขาวิชา	48
ภาคผนวก ค	แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	72
ภาคผนวก ง	ระเบียบข้อบังคับและประกาศเกี่ยวกับการลงทะเบียนและประมาณวุฒิ	81
1.	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการปรับปรุง การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550	82
2.	ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาฯ ว่าด้วยการซ่อนหรือเปิดเผย โฉนดผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. 2549	87
3.	ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เรื่องการหักบัญชีรายวิชา กลุ่มศึกษาทั่วไป ในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556	91



2/10

ภาคผนวก จ	คำสั่งแต่งตั้งกรรมการพัฒนาหลักสูตร	92
1.	คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่ 462/2556 เรื่องแต่งตั้ง คณะกรรมการวิชาการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิค ^{การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุงปัจจุบัน พ.ศ. 2557)}	93
2.	คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่ 463/2556 เรื่องแต่งตั้ง คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิค ^{การแพทย์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)}	96
3.	คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่ 732/2556 เรื่องแต่งตั้ง คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิชาการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ^{เทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุงปัจจุบัน พ.ศ. 2557)}	98
4.	รายงานสรุปผลการประเมินหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ^{สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2557)}	99
5.	รายงานสรุปผลการประชุมวิชาการหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต ^{สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)}	102
6.	คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ เจ้าพระยาที่ 5/2554 เรื่องแต่งตั้งกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาแผนและวิชา ^{พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)}	108
7.	คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ เจ้าพระยาที่ 35/2554 เรื่องแต่งตั้งกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) คณะกรรมการวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	111
ภาคผนวก ฉ	ตารางเปรียบเทียบการแก้ไขหลักสูตร	112
ตารางที่ 1	เปรียบเทียบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิค ^{การแพทย์ระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 และเกณฑ์การรับรอง หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สถาบันเทคนิคการแพทย์}	113
ตารางที่ 2	เปรียบเทียบการแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ^{เทคนิคการแพทย์ระหว่างหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556}	115





รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์
ภาควิชา เทคนิคการแพทย์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Medical Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
	ชื่อย่อ	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Medical Technology)
	ชื่อย่อ	B.Sc. (Medical Technology)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

นิสิต-นักศึกษาไทย

นิสิต-นักศึกษาต่างชาติ ที่มีความรู้ ความเข้าใจในภาษาไทย สามารถพูด อ่าน เขียนได้

โดยผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



2/HK

- โดยผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

- ให้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์ สาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
เทคนิคการแพทย์ พ.ศ. 2551 ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม ดังนี้

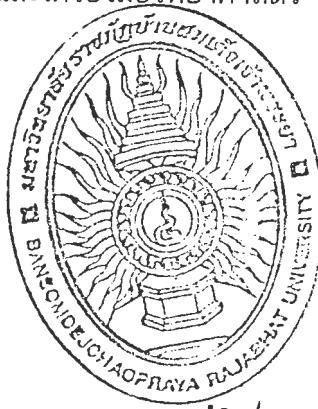
1. สาขาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร
ในการประชุมครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2556
 2. สถานที่วิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร
ในการประชุมวาระวิสามัญครั้งที่ 5/2557 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2557
 3. สถานศึกษาเพทาย ให้การรับรองหลักสูตร
เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
หลักสูตรจะเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2559

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักเทคนิคการแพทย์/นักวิทยาศาสตร์
 2. ผู้ช่วยนักวิจัย/นักวิจัย
 3. ผู้ให้บริการด้านสุขภาพ
 4. ผู้แนะนำสินค้า/ส่งเสริมการขายน้ำยาตรวจนิวเคราะห์ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์และทางการแพทย์
 5. ประกอบธุรกิจทางด้านน้ำยาตรวจนิวเคราะห์ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์และทางการแพทย์



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556)
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



9. ชื่อ-นามสกุล และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ	คุณวุฒิการศึกษา	เลขประจำตัว ประชาชน
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุษบา มาตรฐาน ท.n.2207	วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล (2517) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2512)	3-101 xxxxxxxxxxxx
2. รองศาสตราจารย์รัชนี สุวรรณนุรักษ์ ท.n.171	วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล (2518) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2514)	3-100 xxxxxxxxxxxx
3. อาจารย์ ดร.กาญจนा สุจิราໄต ท.n.227	Ph.D. (Medicine) Tokai University, Japan (2538) วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล (2524) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับ2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2517)	3-100 xxxxxxxxxxxx

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

11. สถานการณ์ภัยนอกรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559) ประเทศไทยจะต้องเพชรบุญกับงบประมาณการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทั้งภายนอกและภายในประเทศ ที่ปรับเปลี่ยนเร็วและชัดขึ้นมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะข้อผูกพันที่จะเป็นประชามติอาเซียนในปี 2558 จึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมให้แก่คน สังคม และระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย ให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม สามารถพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวหน้าต่อไป เพื่อประโยชน์สุขที่ยั่งยืนของสังคมไทยตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ครอบแนวคิดแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ยังคงยึดแนวคิดพัฒนาแบบบูรณาการเป็นองค์รวมที่มีคุณภาพสูงยั่งยืน การพัฒนา การยกระดับคุณภาพคน การเสริมสร้างองค์ความรู้ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ หกโน้ม เลี้ยง นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ให้เป็นพลังขับเคลื่อนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย การพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงเป็นภารกิจสำคัญของสถาบันการศึกษาในการพัฒนาหลักสูตรที่เน้นบูรณาการองค์ความรู้และทักษะเชิงวิชาการ ในบริบทของสังคมและวัฒนธรรมไทยอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ เป็นหลักสูตรที่บูรณาการความรู้และทักษะเชิงวิชาการ เพื่อผลิตบุคลากรที่สามารถตอบสนองต่อสถานการณ์ปัจจุบัน รองรับการพัฒนาและเตรียมความพร้อมของประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียนใน พ.ศ.2558 โดยหลักสูตรมุ่งเน้นการจัดการศึกษาที่พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพ และมาตรฐานสากล มีคุณธรรม จริยธรรม มีทักษะในการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์ สามารถศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น ดำเนินการศึกษาค้นคว้าและวิจัยเพื่อแสวงหาองค์ความรู้อันจะนำไปสู่การพัฒนาการจัดการศึกษาและการบริการวิชาการแก่สังคม รวมทั้งทำงานบ่ารุงศิลปวัฒนธรรม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้คุณธรรม มีทักษะ ความชำนาญในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และมีคุณภาพมาตรฐานสากล เป็นแหล่งสร้างผลงานวิจัย และงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาห้องถัง เป็นแหล่งเรียนรู้ ส่งเสริมและสืบสานศิลปะและวัฒนธรรม ให้บริการทางวิชาการที่ตอบสนองและสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มนิเทศศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาแกนวิทยาศาสตร์ ได้แก่ กลุ่มวิชาฟิสิกส์ กลุ่มวิชาเคมี กลุ่มวิชาชีววิทยา กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดวิชาเลือกเสรี

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนและสามารถให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นมาเรียนรายวิชาในหลักสูตรเปิดโอกาสให้นิสิต-นักศึกษาสาขาอื่น สามารถเลือกเรียนเป็นวิชาบังคับ วิชาเลือก วิชาเลือกเสรีได้ และกลุ่มวิชาโท

13.3 การบริหารจัดการ

การจัดการเรียนการสอนมีการประสานงานระหว่างสาขาวิชาบังคับ บริหารหลักสูตรกำกับดูแลการจัดการเรียนการสอน ในการพิจารณาตัดปูประสงค์ รายวิชา แนวทางการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล ให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลลัพธ์เรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์



หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ในเชิงทฤษฎีและทักษะการปฏิบัติงานทางเทคนิคการแพทย์ สามารถคิด วิเคราะห์ วิจัยพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม

1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรมุ่งเน้นพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะและสมรรถนะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน และมีความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน บัณฑิตเป็นผู้มีความรู้ด้านทฤษฎีและทักษะปฏิบัติตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และมาตรฐานสากล ได้แก่ เคมีคลินิก โลหิตวิทยา อุลtrasound ศาสตร์คลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยา ธนาคารเลือด จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และชีววิทยาระดับโนเบล ตลอดจนการวิจัยด้านเทคนิคการแพทย์ และศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตนอย่างเหมาะสม มีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยยึดหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ

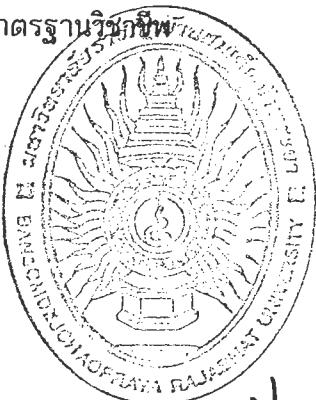
2. มีความรู้และทักษะในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ สามารถค้นคว้าและติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี ประมวลความรู้ จัดการความรู้ และวิจัย

3. สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้อย่างเป็นระบบ เรียนรู้ด้วยตนเอง พัฒนาตนและพัฒนางานด้านเทคนิคการแพทย์

4. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี แสดงภาวะผู้นำผู้ตามอย่างเหมาะสม มีความสามัคคี และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

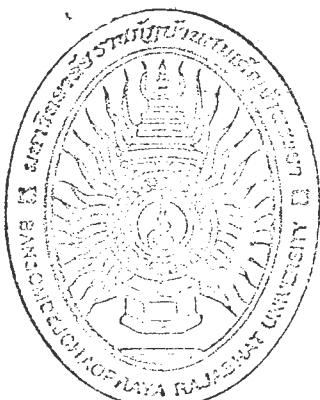
5. มีทักษะในการสื่อสาร การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้

6. สามารถปฏิบัติงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ได้อย่างมีคุณภาพ ตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยยึดมั่นในคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และสิทธิของผู้ป่วย



2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	ตัวบ่งชี้
1. การพัฒนาศักยภาพอาจารย์ ด้านการเรียนการสอนและการประเมินผล	1. จัดกิจกรรมพัฒนาอาจารย์ ด้านการเรียนการสอนและการประเมินผล	1. จำนวนครั้งที่ได้รับการอบรม 2. ผลการประเมินของอาจารย์ ก่อนเข้าอบรมและหลังการเข้าอบรม
2. การพัฒนานิสิตด้านคุณธรรม จริยธรรม	1. จัดกิจกรรมพัฒนานิสิตด้าน คุณธรรม จริยธรรม	1. จำนวนกิจกรรมพัฒนานิสิต ด้านคุณธรรม จริยธรรม 2. ผลการประเมินของนิสิตด้าน คุณธรรม จริยธรรม
3. มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปีโดยพิจารณาจากผลการ ประเมินคุณภาพการศึกษาตาม ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ใน การประเมินคุณภาพการศึกษา ทุกปีการศึกษา	1. รวบรวมติดตามผลการ ประเมินผลการประกันคุณภาพ การศึกษาของหลักสูตรทุก 5 ปี ในด้านความพึงพอใจของผู้ใช้ บันทึก และภาวะการได้งาน ของบันทึก	1. รายงานผลการดำเนินงาน ของหลักสูตร 2. ร้อยละของบันทึกระดับ ปริญญาตรีที่ได้งานทำและการ ประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี 2. ระดับความพึงพอใจของ นายจ้าง และผู้ใช้บันทึก



นาย
วิภาวดี
วงศ์

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาใช้ระบบหวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ใน 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ แต่ละภาคการศึกษาปกติลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 22 หน่วยกิต

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

จัดอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยกำหนดระยะเวลาและหน่วยกิต มีสัดส่วนเทียบเคียงกับการศึกษาภาคปกติ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบหวิภาค ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

การจัดการเรียนการสอนภาคปกติจัดในวันและเวลาราชการ ในกรณีที่มีการเชิญวิทยากรหรืออาจารย์พิเศษ อาจจัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการได้

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญแผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2. มีสุขภาพสมบูรณ์ ทั้งร่างกายและจิตใจ ไม่เป็นโรคตาบอดดี ไม่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

3. มีคุณสมบัติอื่นๆตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยากำหนด
การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. รับตรงจากผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญแผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ตามเกณฑ์การคัดเลือก/โครงการพิเศษของมหาวิทยาลัย

2. รับโดยผ่านระบบการสอบวัดความรู้ (Admission) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งเป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

3. โดยการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

1. นิสิตมีข้อจำกัดทางด้านภาษาอังกฤษ และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

2. การปรับตัวในการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

1. จัดกิจกรรมปฐมนิเทศน์ใหม่แนะนำการเรียน การปรับตัว การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยและ



ล.ว.

ความสำคัญของวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

2. จัดกิจกรรมพัฒนาความรู้ด้านภาษาอังกฤษ และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
3. จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

นิสิต	จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา				
	2557	2558	2559	2560	2561
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	60
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3			30	30	30
ชั้นปีที่ 4				30	30
รวม	30	60	90	120	150
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				30	30

- หมายเหตุ:
1. อัตราการสอบตกหรือลาออกจากชั้นปีที่ 1 และ 2 ร้อยละ 10 ต่อปี
 2. สามารถรับจำนวนนิสิต-นักศึกษาเพิ่มจากตารางข้างต้นได้ เพื่อตอบสนองความต้องการของห้องถันและสังคมตาม พ.ร.บ. ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วยบาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2557	2558	2559	2560	2561
ค่าบำรุงการศึกษา และค่าเล่าเรียน	1,125,000	2,250,000	3,375,000	4,500,000	5,625,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	150,000	300,000	450,000	600,000	750,000
รวมรายรับ	1,275,000	2,550,000	3,825,000	5,100,000	6,375,000

- หมายเหตุ:
1. ค่าบำรุงการศึกษาและค่าเล่าเรียนแบบเหมาจ่าย ภาคเรียนแรกเข้า 21,200 บาท ภาคเรียนต่อไป ภาคเรียนละ 18,400 บาท เฉลี่ย 37,500 บาท/ปี
 2. เงินอุดหนุนจากรัฐบาล 5,000 บาท/คน/ปี



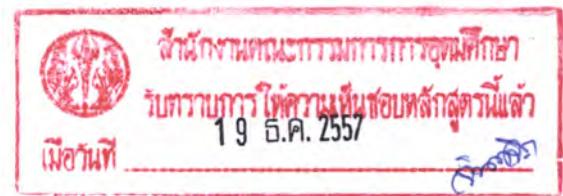
2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วยบาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2557	2558	2559	2560	2561
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	4,603,000	4,963,000	5,503,000	5,503,000	5,503,000
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	150,000	400,000	400,000	400,000	500,000
2.1 ค่าตอบแทน	50,000	200,000	200,000	200,000	200,000
2.2 ค่าใช้สอย	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000
2.3 ค่าวัสดุ	50,000	100,000	100,000	100,000	200,000
3. ทุนการศึกษา	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
รวม (ก)	4,763,000	5,373,000	5,913,000	5,913,000	5,913,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	0	500,000	500,000	500,000	500,000
รวม (ข)	0	500,000	500,000	500,000	500,000
รวม (ก) + (ข)	4,763,000	5,873,000	6,413,000	6,413,000	6,413,000
ค่าใช้จ่าย	ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิต 50,000 บาท/คน/ปี				

หมายเหตุ: งบประมาณตามแผนจะคิดต่อการเพิ่มของจำนวนนิสิตในแต่ละปี และ/หรือให้เป็นไปตาม
ระเบียบหรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



A handwritten signature is located in the bottom right corner of the page.



2.7 ระบบการศึกษา

- แบบเขียนเรียน
- อีนๆ การศึกษาด้านคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

การเทียบโอนหน่วยกิตเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ.2549 และประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เรื่องการเทียบรายวิชาศึกษาทั่วไปในระดับปริญญาตรี พ.ศ.2556 (ภาคผนวก ง)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

147 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

30 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชานุชยศาสตร์

9 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

111 หน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

47 หน่วยกิต

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

58 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา

การกำหนดรหัสวิชาในหลักสูตรใช้ระบบตัวเลข 7 หลัก มีความหมายดังนี้

รหัสหลักที่ 1 หมายถึง คณะที่เปิดสอนรายวิชา

1 หมายถึง คณะครุศาสตร์

2 หมายถึง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

3 หมายถึง คณะวิทยาการจัดการ

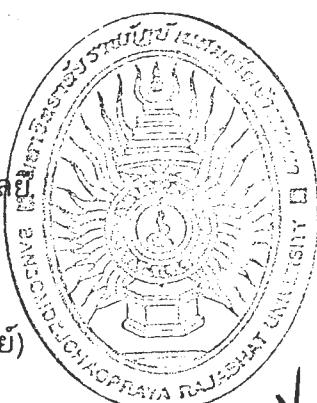
4 หมายถึง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสหลักที่ 2 หมายถึง ภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 หมายถึง ภาควิชาวิทยาศาสตร์

2 หมายถึง ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

รหัสหลักที่ 3,4 หมายถึง สาขาวิชา (07 สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์)



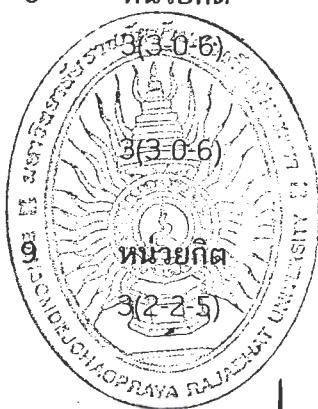
รหัสห้องที่ 5	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
รหัสห้องที่ 6,7	หมายถึง	กลุ่มวิชาและลำดับวิชาของสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาและและปรสิตวิทยา
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเคมีคลินิก
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาโลหิตวิทยา
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาภูมิคุ้มกันและวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
5	หมายถึง	กลุ่มวิชากลาง
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัมมนา การวิจัยและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาเลือกเสรี

เลขรหัส 4 ตัวแรก 4107xxx หมายถึง สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

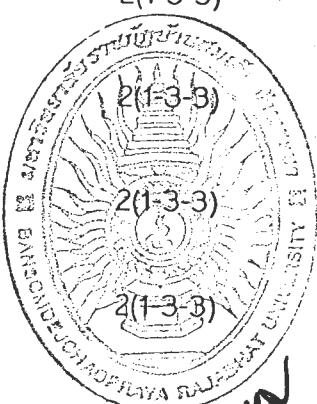
3.1.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

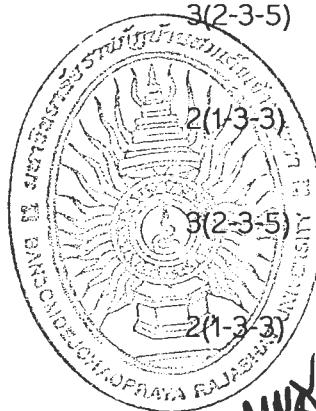
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	30	หน่วยกิต
			9	หน่วยกิต
2001101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ	3(3-0-6)		
	Thai for Communication and Information Retrieval			
2001102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)		
	English for Communication			
2001103	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อนบ้าน	3(3-0-6)		
	Neighboring Language and Culture			
	1.2 กลุ่มวิชา�นุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต	
1002101	การพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)		
	Human Behavior Development			
2002102	สุนทรียนิยม	3(3-0-6)		
	Aesthetic Appreciation			
	1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต	
2003101	สังคมไทยและสังคมโลก	3(3-0-6)		
	Thai and Global Society			
2003102	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)		
	Natural Resources and Environments			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต	
4004101	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(2-2-5)		
	Science for Quality of Life			



4004102	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(2-2-5)
4004103	เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ Integrated Information Technology	3(2-2-5)
(2) หมวดวิชาเฉพาะ		
	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
4101105	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	111 หน่วยกิต 47 หน่วยกิต 4(3-3-7)
4102105	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(3-3-7)
4102225	เคมีอินทรีย์ทั่วไป General Organic Chemistry	3(3-0-6)
4102226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทั่วไป General Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
4102241	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	3(3-0-6)
4102242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ทั่วไป Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
4104104	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3(3-0-6)
4105105	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-7)
4107257	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
4107201	คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Computer for Health Science	2(1-3-3)
4107202	ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics in Health Science	2(1-3-3)
4107203	กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์ Anatomy for Medical Technology	2(1-3-3)
4107204	สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Physiology for Medical Technology	2(1-3-3)
4107205	จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Microbiology for Medical Technology	2(1-3-3)



4107206	เคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์	3(2-3-5)
	Biochemistry for Medical Technology	
4107207	พยาธิวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(2-0-0)
	Pathology for Medical Technology	
4107208	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1	3(2-2-5)
	English for Medical Technology 1	
4107209	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2	3(2-2-5)
	English for Medical Technology 2	
	2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	58 หน่วยกิต
4107311	วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1	3(2-3-5)
	Medical Bacteriology 1	
4107312	วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 2	2(1-3-3)
	Medical Bacteriology 2	
4107313	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-5)
	Medical Parasitology	
4107314	ไวรัสวิทยาและรา吠ทัยทางการแพทย์	2(1-3-3)
	Medical Virology and Mycology	
4107321	เคมีคลินิก 1	2(1-3-3)
	Clinical Chemistry 1	
4107322	เคมีคลินิก 2	3(2-3-5)
	Clinical Chemistry 2	
4107323	พิษวิทยา	1(1-0-2)
	Toxicology	
4107424	เคมีคลินิก 3	3(2-3-5)
	Clinical Chemistry 3	
4107331	โลหิตวิทยา 1	2(1-3-3)
	Hematology 1	
4107332	โลหิตวิทยา 2	3(2-3-5)
	Hematology 2	
4107333	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ	2(1-3-3)
	Urine and Body Fluids Analysis	
4107434	โลหิตวิทยา 3	3(2-3-5)
	Hematology 3	
4107341	วิทยากูมิคุ้มกัน 1	2(1-3-3)
	Immunology 1	



2/2

4107342	วิทยาภูมิคุ้มกัน 2 Immunology 2	2(1-3-3)
4107343	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science 1	3(2-3-5)
4107344	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science 2	3(2-3-5)
4107351	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ Scientific Instruments	2(1-3-3)
4107352	เทคนิคทางเอนไซวิทยา Techniques in Molecular Biology	2(1-3-3)
4107353	กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพ Professional Law and Ethics	1(1-0-2)
4107454	เวชศาสตร์ชุมชน Community Medicine	2(1-3-3)
4107455	การจัดการห้องปฏิบัติการ Laboratory Management	1(1-0-2)
4107456	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	1(0-3-1)
4107461	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	1(0-3-1)
4107462	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	1(1-0-2)
4107463	ภาคนิพนธ์ Term Paper	2(0-6-2)
4107464	การฝึกงานทางห้องปฏิบัติการ Clinical Laboratory Practice 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
4107471	นิติวิทยาศาสตร์ Forensic Sciences	2(2-0-4)
4107472	พันธุวิศวกรรมพื้นฐาน Basic Genetic Engineering	2(2-0-4)
4107473	การปลูกถ่ายอวัยวะ ² Organ Transplantation	2(2-0-4)



2/2

4107473	การปลูกถ่ายอวัยวะ	2(2-0-4)
	Organ Transplantation	
4107474	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่	2(2-0-4)
	Emerging Infectious Disease	
4107475	ศาสตร์การชะลอวัย	2(2-0-4)
	Anti-Aging Sciences	
4107476	เภสัชวิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
	Basic Pharmacology	
4107477	วิทยาภูมิคุ้มกันก้าวหน้า	2(1-3-3)
	Advanced Immunology	
4107478	พิษวิทยาคลินิก	2(1-3-3)
	Clinical Toxicology	

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

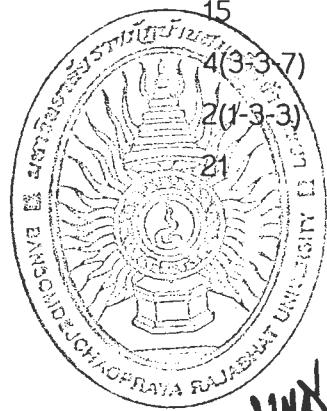
3.1.4 แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 5 วิชา	15
4105105	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-7)
4104104	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	รวม	22

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 5 วิชา	15
4102105	เคมีทั่วไป	4(3-3-7)
4107201	คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(1-3-3)
	รวม	21



ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

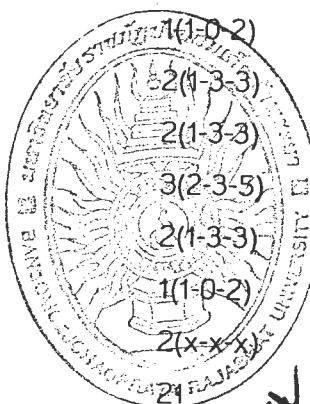
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4101105	พลิกส์ทั่วไป	4(3-3-7)
4102225	เคมีอินทรีย์ทั่วไป	3(3-0-6)
4102226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทั่วไป	1(0-3-1)
4102241	เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
4102242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-1)
4107202	ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-4)
4107208	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1	3(2-2-5)
4107257	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	3(3-0-6)
	รวม	20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4107203	กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์	2(1-3-3)
4107204	สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(1-3-3)
4107205	จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(1-3-3)
4107206	ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์	3(2-3-5)
4107207	พยาธิวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)
4107209	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2	3(2-2-5)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1)	3(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2)	3(x-x-x)
	รวม	20

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4107311	วิทยาเบนคที่เรียทางการแพทย์ 1	3(2-3-5)
4107313	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-5)
4107321	เคมีคลินิก 1	2(1-3-3)
4107323	พิษวิทยา	
4107331	โลหิตวิทยา 1	2(1-3-3)
4107341	วิทยากุมิคุ้มกัน 1	2(1-3-3)
4107343	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-5)
4107351	เครื่องมือวิทยาศาสตร์	2(1-3-3)
4107353	กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพ	1(1-0-2)
xxxxxxx	วิชาชีพเลือก (1)	2(x-x-x)
	รวม	



21

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4107312	วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 2	2(1-3-3)
4107314	ไ反感สิวิทยาและราवิทยาทางการแพทย์	2(1-3-3)
4107322	เคมีคลินิก 2	3(2-3-5)
4107332	โลหิตวิทยา 2	3(2-3-5)
4107333	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ	2(1-3-3)
4107342	วิทยาภูมิคุ้มกัน 2	2(1-3-3)
4107344	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-5)
4107352	เทคนิคทางอนุชีววิทยา	2(1-3-3)
xxxxxxx	วิชาชีพเลือก (2)	2(x-x-x)
	รวม	21

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4107424	เคมีคลินิก 3	3(2-3-5)
4107434	โลหิตวิทยา 3	3(2-3-5)
4107454	เวชศาสตร์ชุมชน	2(1-3-3)
4107455	การจัดการห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
4107456	คลินิกสัมพันธ์	1(0-3-1)
4107461	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3-1)
4107462	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
4107463	ภาคินพนธ์	2(0-6-2)
xxxxxxx	วิชาชีพเลือก (3)	2(x-x-x)
	รวม	16

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4107464	การฝึกงานทางห้องปฏิบัติการ	6
	รวม	

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา (ระบุในภาคผนวก ก)



**3.2 ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์ ในการเป็นศักดิ์อาจารย์
3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร**

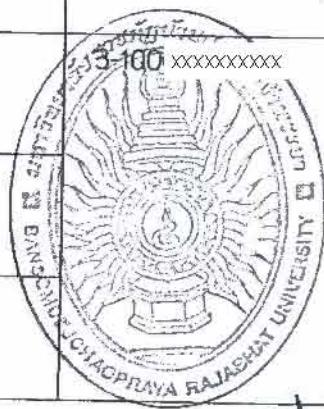
มีนาคม 19 ม.ค. 2557

ชื่อ-สกุล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ	คุณวุฒิการศึกษา	เลขประจำตัว ประชาชน
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษบา มาตรฐาน ทบ.2207 ประธานหลักสูตร สาขาวิชามедิцинิก	วท.น. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล (2517) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2512)	3-101xxxxxxxx
2. รองศาสตราจารย์นารา พรัตน์โกศล ทบ.33 สาขาวิชามедิцинิก	M.S. (Biology) Texas University, U.S.A. (2517) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2512)	3-100xxxxxxxx
3. รองศาสตราจารย์รัชนี สุวรรณนรุกษ์ ทบ.171 สาขาวิชาโลหิตวิทยา/จุลทรรศน ศาสตร์คลินิก	วท.น. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล (2518) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2514)	3-100xxxxxxxx
4. รองศาสตราจารย์สุรนันท ตีระวัฒนพงษ ทบ.2591 สาขาวิชามีคุ้มกันวิทยา	วท.ม. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2531) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2515)	3-100xxxxxxxx
5. อาจารย์ ดร.กาญจนा สุริชาโต ทบ.227 สาขาวิชาการเลือด/ วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	Ph.D. in Medicine Tokai University, Japan (2538) วท.น. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล (2524) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับ2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2517)	3-100xxxxxxxx
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจนาน ผุ่มสังข์ ทบ.4124 สาขาวิจุลชีววิทยาคลินิก	วท.น. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล (2546) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับ2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2541)	3-319xxxxxxxx



3.2.2 อาจารย์ประจำ

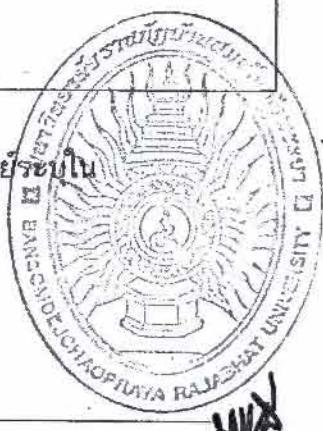
ชื่อ-สกุล เลขที่ใบประกาศนียชาชีพ	คุณวุฒิการศึกษา	เลขประจำตัว ประชาชน
1. ศาสตราจารย์ ดร.อานันท์ บุณยะรัตware ท.น.213	ปร.ด. (พยาธิชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล (2526) วท.ม. (พยาธิชีววิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล (2516) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยมหิดล (2514)	5-100 xxxxxxxxx
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวรรณ เสนะสุทธิพันธุ์ ท.น.737	Ph.D. (Epidemiology) University of North Carolina, Chapel Hill, U.S.A. (2544) M.S.P.H. (Epidemiology) University of North Carolina, Chapel Hill, U.S.A. (2540) วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล (2525) วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2523)	3-101 xxxxxxxxx
3. อาจารย์ ดร.คนึงนิจ คงพ่วง ท.น.544	ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล (2541) วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2529) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2523)	3-100 xxxxxxxxx
4. อาจารย์ ดร.ปิยะ วงศ์ญาณิน ท.น.4444	วท.ด. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2554) วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2545) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (2543)	3-100 xxxxxxxxx



บ.บ.

ชื่อ-สกุล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ	คุณวุฒิการศึกษา	เลขประจำตัว ประชาชน
5. อาจารย์ ดร.กรวิภา วิถัยนาฏุล ทบ.4424	ปร.อ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2550) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยมหิดล (2542)	3-240 xxxxxxxxx
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันท์กัส เติมวงศ์ ทบ.4229	วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล (2545) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2541)	3-349 xxxxxxxxx
7. อาจารย์นันทวัฒ尼 เนียมนุช ทบ.3579	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2548) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2539)	3-309 xxxxxxxxx
8. อาจารย์ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์ ทบ.4856	วท.ม. (เวชศาสตร์ชุมชน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2548) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (2544)	3-411 xxxxxxxxx
9. อาจารย์สุนิศา มลิจันทร์บัว ทบ.4980	วท.ม. (อายุรศาสตร์เวตอร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล (2551) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยนเรศวร (2544)	3-539!xxxxxxxx
10. อาจารย์ประมูล อรุณจรัส ทบ.5031	วท.ม. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2546) วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2544)	3-330 xxxxxxxxx

หมายเหตุ : ผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า การวิจัย หรือการแต่งต้นของอาจารย์ระบุใน
ภาคผนวก ฯ



3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ สุภาพผล	Ph.D. (Pharmaceutics) Victoria College of Pharmacy, Monash University, Australia (2539) ก.ม. (สรีรัตน์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2529) ก.บ. (เกศักรรน) มหาวิทยาลัยมหิดล (2525)
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ภานุร บุษราคัมตร์กุล	ปร.ด. (ประสาทวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล (2546) วท.ม. (สรีรัตน์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2532) วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล (2525)
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรภูริญา ไตรสมบูรณ์	Postdoctoral fellow JSPS, Department of Veterinary Medicine, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan(2550) ปร.ด. (สรีรัตน์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2547) วท.ม. (สรีรัตน์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2539) วท.บ. (สัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (2535)
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ฟ.ใจดี วิรุวงษ์	วท.ม. (สรีรัตน์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2530) พ.บ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (2549)
5. พญ.รตีวนันต์ มงคลศุภาร	วุฒิบัตรอายุรศาสตร์โรคไต แพทย์สกุล (2546) วุฒิบัตรอายุรศาสตร์ท้าวไป แพทย์สกุล (2539) พ.บ. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (2535)

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา
6. รองศาสตราจารย์ พญ.ศศิธร เพชรจันทร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (2535)	อนุมัติบัตรพยาธิวิทยาคลินิก แพทยสภา (2551) อนุมัติบัตรเวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา (2545) อนุมัติบัตรโลหิตวิทยา แพทยสภา (2527) พ.บ. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (2512)
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.ศศิจิต เวชแพศย์	บัณฑิตเวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา (2545) Dr. Med. (Transplantation Immunology) Ulm University, Germany (2537) บัณฑิตพยาธิวิทยาคลินิก แพทยสภา (2534) พ.บ. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (2531)
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.ปริชาติ เพิ่มพิกุล	อนุมัติบัตรพยาธิวิทยาคลินิก แพทยสภา (2551) อนุมัติบัตรเวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา (2545) Cert. Transfusion Medicine University of Texas, MD Anderson Cancer Center, U.S.A. (2540) บัณฑิตโลหิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (2537) ประกาศนียบัตรชั้นสูงวิทยาศาสตร์การแพทย์ คลินิก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (2533) พ.บ. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (2529)

หมายเหตุ : อาจารย์พิเศษมีการแต่งตั้งในแต่ละปีการศึกษา ตามประกาศครับสมัครอาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์วิชาชีพ

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เป็นการฝึกทักษะการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ครบถ้วนงาน ได้แก่ เคมีคลินิก โลหิตวิทยา จุลทรรศนาศาสตร์คลินิก ปรสิตวิทยา จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยา ธนาคารเลือด และการเจาะเลือด



4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์วิชาชีพ

1. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ มีวินัยและพฤติกรรมเหมาะสม มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม
2. มีความรู้และความเข้าใจในทฤษฎีและมีทักษะในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์
3. สามารถเรียนรู้จากการทำงาน แก้ไขปัญหา ค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลในการปฏิบัติงานได้
4. สามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม

4.2 ช่วงเวลา

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการงานหรืองานวิจัย

การทำวิจัยทางด้านเทคนิคการแพทย์หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยแบ่งกลุ่มนิสิตโครงการละ 2-3 คน มีอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม การวิจัยมีมาตรฐานด้านระเบียบวิธีวิจัย และด้านความรู้ในสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิจัยทางเทคนิคการแพทย์หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผล การเขียนรายงานผลการวิจัย และเสนอผลงานการวิจัย

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

1. มีความรู้ ความเข้าใจ ในกระบวนการวิจัย และมีจริยธรรมการวิจัย
2. สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย
3. สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัย ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหา
4. สามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในการสื่อสาร และการแลกเปลี่ยนความรู้

5.3 ช่วงเวลา

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

5.4 จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

ตั้งคณะกรรมการภาคนิพนธ์ จัดทำคู่มือภาคนิพนธ์ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ ประชุมชี้แจงกฎระเบียบ แบ่งกลุ่มนิสิต กำหนดวัน-เวลาการให้คำปรึกษา การนำเสนอโครงร่างหัวเรื่องภาคนิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า นำเสนอและส่งรูปเล่มภาคนิพนธ์

5.6 กระบวนการประเมินผล

คณะกรรมการภาคนิพนธ์ ประเมินผลจากความก้าวหน้าของงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย การตอบคำถามในระหว่างการนำเสนองานวิจัย และความสมบูรณ์ของรูปเล่มภาคนิพนธ์



หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนหรือกิจกรรมนิสิต
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสาธารณะ ใจอาสา มีความสามัคคี และเสียสละเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม	- สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ในรายวิชาต่างๆ - จัดกิจกรรมด้านบำเพ็ญประโยชน์และบริการวิชาการแก่สังคม - จัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ใจอาสา และความสามัคคี - ยกย่องนิสิตที่ทำดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวม - อาจารย์ประพฤติเป็นแบบอย่างที่ดี
2. มีความรักมหาวิทยาลัย มีความเคารพและศรัทธาต่อท่านผู้ให้กำเนิดสถาบัน สมเด็จเจ้าพระยาบรมมหาศรีสุริยวงศ์ (ช่วง บุนนาค)	- จัดกิจกรรมวันคล้ายวันพิธีราษฎรสมเด็จเจ้าพระยา บรมมหาศรีสุริยวงศ์ (ช่วง บุนนาค)
3. มีความรู้ด้านภาษาและวัฒนธรรมของประเทศไทยเพื่อนบ้าน	- การเรียนรายวิชาภาษาและวัฒนธรรมเพื่อนบ้าน - จัดกิจกรรมพานิสิตไปศึกษาภาษาและวัฒนธรรมณ ประเทศไทยเพื่อนบ้าน

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- ปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์
- มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม
- เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

กลยุทธ์การสอนด้านคุณธรรม จริยธรรม

- การสอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรม ในการสอนทุกรายวิชา

2. ปลูกฝังความมีระเบียบวินัย การเข้าชั้นเรียนตรงเวลา การแต่งกายตามระเบียบของ

มหาวิทยาลัย

- ปลูกฝังความซื่อสัตย์ สุจริตในการเรียน การทำงาน และการสอบ

4. ฝึกความรับผิดชอบในการทำงานกลุ่ม ให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำและเป็นสมาชิกกลุ่ม

กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- ประเมินจากการตรงเวลาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดและจากภาระงานภารกิจภารกิจ



2. ประเมินจากการมีระเบียบวินัย และความพร้อมเพรียงในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ
3. ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
4. สังเกตพฤติกรรมทางคุณธรรม จริยธรรม

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

1. มีความรู้ในด้านความรู้ทั่วไปและองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. มีความรู้หลักการ ทฤษฎี และทักษะในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์
3. มีความรู้และความเข้าใจในบทบาทวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ที่มีต่อระบบสุขภาพ ชุมชน และสังคม
4. มีความสามารถในการแสวงหาความรู้ ประมวลความรู้ และการจัดการความรู้
5. มีความรู้และความเข้าใจในกระบวนการวิจัย และการจัดการองค์กร

กลยุทธ์การสอนด้านความรู้

1. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
2. การเรียนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน
3. การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
4. การฝึกปฏิบัติทางห้องปฏิบัติการ
5. การบรรยาย
6. การอภิปราย
7. กรณีศึกษา
8. การวิเคราะห์
9. การทำโครงการวิจัย
10. การศึกษาดูงาน
11. การประชุมสัมมนา

กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

1. การสอบวัดความรู้โดยใช้ข้อสอบ
2. การสอบภาคปฏิบัติ
3. การรายงานการศึกษาค้นคว้า
4. การนำเสนอปากเปล่า
5. การประเมินผลการปฏิบัติงาน

2.3 ทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อการเรียนรู้ หรือการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์
2. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์สังเคราะห์ความรู้จากศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์



3. สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัย และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาที่มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป

กลยุทธ์การสอนด้านทักษะทางปัญญา

การสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการคิดและการแก้ไขปัญหาโดยวิธีการสอนที่หลากหลาย

1. การสอนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน
2. การอภิปรายกลุ่ม
3. กรณีศึกษา
4. การมอบหมายโครงการ
5. การศึกษาด้วยคัวด้วยตนเอง
6. การสัมมนาทางวิชาการ

กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. การสอบ
2. ผลการศึกษา ค้นคว้า รายงาน
3. การนำเสนอ

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่าง ช่วยเหลือเกื้อกูลผู้ที่เกี่ยวข้องและเอื้อต่อการให้งานกลุ่มสำเร็จลุล่วง
2. มีความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี มีความสามัคคีและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
3. สามารถแสดงภาวะผู้นำในการบริหาร การปฏิบัติงาน การทำงานในชุมชน

กลยุทธ์การสอนด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

การเรียนการสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน และผู้เรียนกับผู้เรียน

1. การทำงานกลุ่ม
2. การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
3. การมอบหมายโครงการ

กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. ประเมินความสามารถในการทำงานกลุ่ม
2. ประเมินพฤติกรรมของนิสิตในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

สารสนเทศ

1. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และสถิติ สามารถนำมาใช้เคราะห์วิจัย หรือแก้ปัญหาการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้



NH&S
1

2. มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในการสื่อสาร การแสวงหาความรู้ การจัดเก็บ ประมวลผลข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ และประยุกต์ใช้ใน วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้

3. สามารถสื่อสารภาษาไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน และการนำเสนอ

4. สามารถอ่านวารสารและตำราภาษาอังกฤษได้อย่างเข้าใจ

กลยุทธ์การสอนด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและฝึกทักษะการนำเสนอด้วยวิธีการที่หลากหลายเหมาะสมกับผู้ฟัง และเนื้อหาที่นำเสนอ

2. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน

กลยุทธ์การประเมินผลด้านการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี

1. การประเมินผลงานตามกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้แบบสังเกต และแบบประเมินทักษะการพูด การเขียน

2. ประเมินจากพัฒนาทางการสื่อสารของนิสิต

2.6 ทักษะปฏิบัติทางวิชาชีพ

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะปฏิบัติทางวิชาชีพ

1. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

2. สามารถปฏิบัติงานด้านเทคนิคการแพทย์ ได้อย่างมีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ

3. สามารถปฏิบัติงานในการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกัน วินิจฉัย ติดตามการรักษา และเฝ้าระวังโรคให้กับผู้ใช้บริการ ชุมชน และสังคม

4. ปฏิบัติงานด้วยความเมตตา กรุณา และเอื้ออาทร โดยยึดมั่นในคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และสิทธิของผู้ป่วย

กลยุทธ์การสอนด้านทักษะปฏิบัติทางวิชาชีพ

1. การพัฒนาทักษะปฏิบัติงานด้านเทคนิคการแพทย์ โดยการฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริงในสถานบริการสุขภาพและชุมชน

2. การทำโครงการบริการวิชาการแก่สังคมหรือทำกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์รวมทั้งอาสาสมัคร

กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะปฏิบัติทางวิชาชีพ

1. การประเมินทักษะปฏิบัติทางวิชาชีพ

2. การประเมินพฤติกรรมและการแสดงออกในการปฏิบัติงาน การทำงานในชุมชน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสุร้ายวิชา (Curriculum mapping) (ระบุในภาคผนวก ค)



หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ง)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 การทวนสอบในระดับรายวิชา

1. การพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบ การให้คะแนนและระดับคะแนน
2. จัดทำข้อสอบมาตรฐานสำหรับรายวิชาเดียวกันในกรณีที่มีผู้สอนหลายคน
3. การประเมินการเรียนการสอนรายวิชาโดยนิสิต

2.1.2 การทวนสอบในระดับหลักสูตร

1. การประกันคุณภาพการศึกษา
2. การประเมินหลักสูตร

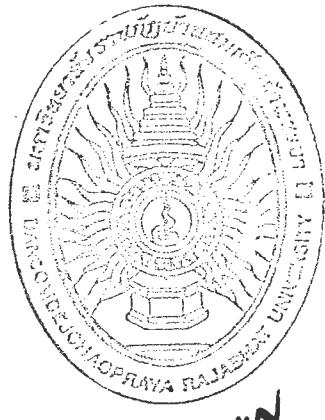
2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

1. การสำรวจการได้งานทำของบัณฑิต
2. การประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ง) ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกข้อ ดังนี้

1. มีความประพฤติดี
2. สอนได้รายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร
3. ได้ระดับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนน
4. มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ
5. มีสภาพเป็นนิสิตไม่เกิน 8 ปีการศึกษาติดต่อกัน



นาย

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1. จัด prismin เทศอาจารย์ใหม่ เรื่อง บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ รายละเอียดหลักสูตร และการจัดทำประมวลรายวิชา
2. จัดหลักสูตรการอบรมสำหรับอาจารย์ใหม่
3. ให้อาจารย์ใหม่สังเกตการณ์การสอนของอาจารย์ผู้มีประสบการณ์
4. จัดระบบแนะนำ/ระบบพี่เลี้ยงแก้อาจารย์ใหม่
5. จัดเตรียมคู่มืออาจารย์และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้อาจารย์ใหม่

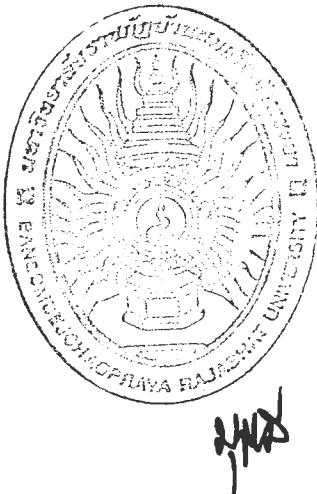
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์และบุคลากร

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอน และการวัดและการประเมินผลในรายวิชา
2. สนับสนุนให้อาจารย์ร่วมสัมมนาเชิงวิชาการในด้านการเรียนการสอน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

1. สนับสนุนให้อาจารย์ทำงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน
2. สนับสนุนให้อาจารย์พัฒนาความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์
3. สนับสนุนให้อาจารย์ไปให้บริการทางวิชาการที่ตรงกับความต้องการของชุมชนและสังคม เพื่อให้สามารถนำประสบการณ์มาพัฒนาการเรียนการสอน



๒๕๖๓

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

1. คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำกับดูแลการดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายและมาตรฐานหลักสูตร วางแผนการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและสภาพนิคการแพทย์

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3 และ มคอ.4) วางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ดำเนินการจัดการเรียนการสอน ติดตามประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบ และรวบรวมข้อมูล สำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

มหาวิทยาลัยจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน ให้ได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานสากลและเกณฑ์การรับรองหลักสูตรของสภาพนิคการแพทย์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิต

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

ห้องสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดหาทรัพยากรการเรียนรู้ เช่น หนังสือ ตำรา วารสาร สื่อการเรียนรู้ อย่างเพียงพอ และเป็นไปตามเกณฑ์การรับรองหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์และการรับรองสถาบัน สภาเทคนิคการแพทย์ รวมทั้งระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถสืบค้นได้อย่างสะดวก

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

1. อาจารย์ประชุมวางแผนจัดทำข้อเสนอแนะงบประมาณครุภัณฑ์และอุปกรณ์การเรียนการสอน
2. มหาวิทยาลัยจัดสรรงบประมาณประจำปีในการจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน ตำรา วารสารทางวิชาการ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

1. สำรวจความต้องการทรัพยากรการเรียนการสอนเป็นประจำทุกปีจากผู้สอนและผู้เรียน
2. ประเมินความพอเพียงของทรัพยากรการเรียนการสอนทุกรายวิชา
3. สรุปแหล่งทรัพยากรการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยและคณาฯ ที่ผู้สอนและผู้เรียนสามารถใช้บริการได้

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

1. คุณสมบัติของอาจารย์ คุณสมบัติที่ว่าไปเป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย คุณสมบัติเฉพาะ ตามที่สาขาวิชากำหนดและมีคุณสมบัติตามเกณฑ์การรับรองหลักสูตรของสภาพนิคการแพทย์

2. การคัดเลือกอาจารย์ใหม่เป็นไปตามประกาศและข้อบังคับมหาวิทยาลัย



บก.วส.

3. มีการประเมินความรู้ความสามารถทั่วไป ความรู้ความสามารถเฉพาะตำแหน่ง

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

1. การประชุมอาจารย์เพื่อติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานประจำปีของสาขาวิชา

2. แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ซึ่งทำหน้าที่ทบทวนการบริหารหลักสูตรเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงหลักสูตร

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

การแต่งตั้งอาจารย์พิเศษเฉพาะหัวข้อเรื่องที่ต้องการความเชี่ยวชาญพิเศษ โดยพิจารณาคุณวุฒิ ประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ ที่สอดคล้องกับรายวิชาในหลักสูตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร การขออนุมัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีการกำหนดคุณสมบัติบุคลากรสนับสนุนตรงตามภาระหน้าที่ที่รับผิดชอบ และทัศนคติต่องานการให้บริการอาจารย์และนิสิต

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

มีการจัดฝึกอบรม ศึกษาดูงานด้านการปฏิบัติงานในหน้าที่

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่นๆแก่นิสิต

1. มีคณะกรรมการพัฒนานิสิต ทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำแนะนำและกำกับดูแลการทำงานของอาจารย์ที่ปรึกษา

2. ให้อาจารย์ทุกคนทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการและกิจกรรมแก่นิสิต และจัดตารางเวลาให้นิสิตเข้าพบหรือขอคำปรึกษา

3. จัดระบบการสอนเสริมให้แก่นิสิตที่อ่อนด้อยในบางรายวิชา

4. จัดระบบแนะแนวเกี่ยวกับการเลือกและวางแผนสำหรับอาชีพให้นิสิต

5.2 การอุทธรณ์ของนิสิต

มีการจัดระบบที่เปิดโอกาสให้นิสิตอุทธรณ์ในเรื่องต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับวิชาการ โดยกำหนดเป็นกฎระเบียบ และกระบวนการในการพิจารณาคำอุทธรณ์เหล่านั้น

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัตรที่ดี

1. สำรวจความต้องการของตลาดแรงงาน และความพึงพอใจของผู้ใช้บัตรที่ดี

2. ประมาณการความต้องการแรงงานจากภาวะการได้งานทำของบัตรที่ดี และรายงานผลการสำรวจความต้องการแรงงานของหน่วยงานราชการ และหน่วยงานภาครัฐก็จะเกี่ยวข้อง

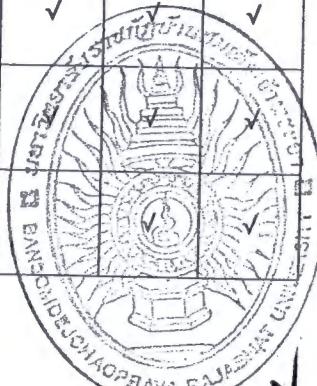
3. ติดตามข้อมูลความรู้และทักษะที่เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน



ม.น.ส.

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
(1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓	✓	✓
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนให้ครบถ้วนรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา ที่เปิดสอนให้ครบถ้วนรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
(6) มีการทวนสอบผลลัพธ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์ การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมิน การดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		✓	✓	✓	✓
(8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓
(9) อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓		✓
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/วิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓			
(11) ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อ คุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนน 5.0					



ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บันทึกที่มีต่อบันทึกใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0					✓
(13) อาจารย์ประจำสาขาวิชาทุกคนมีคุณสมบัติครบถ้วน กำหนดในมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓	✓	✓
(14) ระดับความพึงพอใจของนิสิตต่อคุณภาพการสอนของ อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		✓	✓	✓	✓
(15) ระดับความพึงพอใจของนิสิตต่อทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอนไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		✓	✓	✓	✓



๒๕๖๔

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 กระบวนการประเมินและปรับปรุงแผนกลยุทธ์การสอน

1. มีการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิต และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อนและจุดแข็งในการสอนของอาจารย์ผู้สอน เพื่อปรับปรุงการสอนให้เหมาะสม โดยอาจารย์แต่ละท่าน

2. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตโดยการสอบ

3. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตโดยการปฏิบัติงานกลุ่ม

4. วิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อนและจุดแข็งในการเรียนรู้ของนิสิต เพื่อปรับปรุงการสอนให้เหมาะสมกับนิสิตแต่ละชั้นปี โดยอาจารย์แต่ละท่าน

1.2 กระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

นิสิตประเมินผลการสอนของอาจารย์ทุกรายวิชา ในทุกด้าน ทั้งในด้านทักษะ กลยุทธ์การสอนและการใช้สื่อ

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

1. ประเมินโดยนิสิตปีสุดท้าย

2. ประเมินโดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

3. ประเมินโดยที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

4. ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

มีการประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 โดย

1. คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

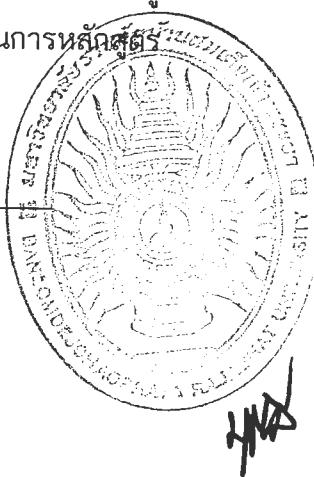
2. คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับสาขาวิชา

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

1. นำข้อมูลจากการรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนอกรรมการบริหารหลักสูตร

2. ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตร

3. มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี



ภาคผนวก ก

คำอธิบายรายวิชา



หลักสูตรรักษษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามเดิมเจ้าพระยา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1002101 การพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Behavior Development

หลักความเข้าใจชีวิต การเข้าใจตนเองและผู้อื่น การพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีสุขภาพกาย และสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ การพัฒนาความคาดทางอารมณ์ การพัฒนาจิตปัญญาศึกษา การบริหาร จัดการตนเอง การทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาภาวะผู้นำ การพัฒนาความรับผิดชอบต่อสังคม และ การประยุกต์ใช้หลักธรรมในการดำเนินชีวิต

2001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ 3(3-0-6)

Thai for Communication and Information Retrieval

การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ การอ่านและการฟังเพื่อจับใจความ สรุป ความ วิเคราะห์ ตีความ การพูดและการเขียนในรูปแบบต่างๆ เพื่อการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ การค้นคว้าหาความรู้จากแหล่งทรัพยากรสารสนเทศเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

2001102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

English for Communication

เข้าใจ ตีความ บทพังและบทอ่านที่pubเห็นในชีวิตประจำวัน และเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ภาษาพูดและภาษาเขียนได้เหมาะสมกับบริบทและวัฒนธรรม นำเสนอข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษทั้งที่เป็น ทางการและไม่เป็นทางการ ฝึกกลยุทธ์ด้านกระบวนการฟัง พูด อ่าน และเขียนเพื่อเสริมสร้าง ศักยภาพในการสื่อสารและการแสวงหาข้อมูล มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนภาษาและใช้ภาษาเพื่อการอยู่ ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุข

2001103 ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อนบ้าน 3(3-0-6)

Neighboring Language and Culture

ลักษณะและความเป็นมาของภาษาเพื่อนบ้าน วัฒนธรรมและประเพณีของแต่ละภาษา การออดเสียง/การเขียนพยัญชนะและสระ พัฒนาทักษะ 4 ด้านคือการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเน้นที่ทักษะการฟัง พูด และอ่าน เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

2002102 สุนทรีย尼ยม 3(3-0-6)

Aesthetic Appreciation

ศาสตร์ความงามของศิลปะ 3 สาขาคือ ดนตรี หัศนศิลป์ และศิลปะการแสดง ในแง่ของ ต้นกำเนิด พัฒนาการ วิธีการรับรู้และสุนทรียภาพ ในระดับรำลึก ระดับความคุ้นเคย และระดับความ ซาบซึ้ง

2003101 สังคมไทยและสังคมโลก

Thai and Global Society

ผลวัตสังคมในมิติของสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองยุคโลกาภิวัตน์ โดยศึกษาในด้าน สาเหตุ สถานการณ์ และผลกระทบต่อสังคมไทยและสังคมโลก การจัดการสังคมโดยดำเนินชีวิต ยึดหลักความพอเพียงเพื่อให้เกิดการปรับตัวอย่างรู้เท่าทันโลก และเกิดเจตคติ รักและภักดีใน ความเป็นไทย

3(3-0-6)

2003102	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environments	3(3-0-6)
	ความหมาย ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการและกิจกรรมที่ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมเทคโนโลยี มาตรการต่างๆ ปัญหาและสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน การมีส่วนร่วมและวิธีวิถีภัยใต้สภาพการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม	
4004101	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life	3(2-2-5)
	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ในการสื่อสารและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น การดูแลรักษาสุขภาพ กิจกรรมทักษะการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการปรับปรุงคุณภาพชีวิต ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	
4004102	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(2-2-5)
	หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ ความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ข้อมูลและข่าวสาร ตรรกศาสตร์และการให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจ กำหนดการเริ่งเส้น และคณิตศาสตร์ พื้นฐานสำหรับชีวิตประจำวัน	
4004103	เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ Integrated Information Technology	3(2-2-5)
	บทบาทความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์และเครือข่าย การเรียนรู้ และใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้งานอินเทอร์เน็ต จริยธรรมและจรรยาบรรณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
หมวดวิชาเฉพาะ		
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
4101105	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(3-3-7)
	กลศาสตร์ การสั่นและคลื่น อุณหพลศาสตร์ ของไนล สนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก แสง เสียง ไฟฟ้าเบื้องต้น อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น ตารางศาสตร์เบื้องต้น ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎี	
4102105	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(3-3-7)
	สารและสมบัติของสาร โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ ปริมาณสัมพันธ์เบื้องต้น พันธะเคมี แก๊ส ของเหลวและของแข็ง กรด เบส เกลือ เบื้องต้น เคมีอินทรีย์ ปฏิโตรเคมีและพอลิเมอร์ เคมีสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎีเคมี	



4102225	เคมีอินทรีย์ทั่วไป	3(3-0-6)
	General Organic Chemistry	
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป	
	หลักการและทฤษฎีทั่วไปของเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อ สเตอริโอะเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีของสารประกอบอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แอลกอฮอล์ แอลกิลีน แอลกิคลอรีด แอลกิโนล แอลกิโนน แอลกิโนทิลิกและอนุพันธ์ แอลกิโนไทด์ เอมิน	
4102226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทั่วไป	1(0-3-1)
	General Organic Chemistry Laboratory	
	ปฏิบัติการที่สัมพันธ์กับทฤษฎีในรายวิชาเคมีอินทรีย์ทั่วไป	
4102241	เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
	Analytical Chemistry	
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป	
	หลักการวิเคราะห์ในเชิงปริมาณ การคำนวณปริมาณสัมพันธ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ ทฤษฎีและการประยุกต์การวิเคราะห์เชิงปริมาณทั้งพื้นฐานของการวิเคราะห์โดยปริมาตร และการซึ่งน้ำหนัก การไหเทret กรด-เบส การไหเทretแบบดกตกอน การไหเทretแบบบริดอกซ์ และการไหเทretแบบสารประกอบเชิงช้อน	
4102242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-1)
	Analytical Chemistry Laboratory	
	การใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการวัดปริมาตร การวิเคราะห์หาปริมาณโดยการวัดปริมาตร การไหเทretโดยอาศัยปฏิกริยาต่างๆ การวิเคราะห์หาปริมาณเชิงน้ำหนักโดยการซึ่ง	
4104104	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	General Mathematics	
	เมทริกซ์ ตัวกำหนด และการประยุกต์ใช้เมทริกซ์ ระบบจำนวนจริงและพีชคณิตของจำนวนจริง เชตและตรรกศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานของแคลคูลัส	
4105105	ชีวิทยาทั่วไป	4(3-3-7)
	General Biology	
	สมบัติของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต สรีรวิทยา การเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ สิ่งแวดล้อมและระบบ生化สปีชีส์ การปรับตัวต่อสิ่งแวดล้อม	
4107257	ชีวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	3(3-0-6)
	Cell and Molecular Biology	
	รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีวิทยาทั่วไป	
	องค์ประกอบพื้นฐานภายในเซลล์ คุณสมบัติและหน้าที่ขององค์ประกอบเซลล์ การควบคุมกิจกรรมในระดับเซลล์ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ โครงสร้างและการทำงานของยีนและโปรตีนในเซลล์	



การควบคุมการแสดงออกของยีน กระบวนการเมแทบอลิซึมและระบบพลังงาน การเจริญเติบโต และวัฏจักรของเซลล์ การสื่อสารระหว่างเซลล์

4107201 คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

2(1-3-3)

Computer for Health Science

ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการต่างๆ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต การสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรม การประมวลผลข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

4107202 ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

2(1-3-3)

Biostatistics in Health Science

หลักสถิติที่ใช้ในงานวิจัยทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ความน่าจะเป็น การแจกแจง ความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงค่าสถิติของตัวอย่าง ค่าพารามิเตอร์ การทดสอบ สมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหพันธ์และการถดถอย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

4107203 กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์

2(1-3-3)

Anatomy for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

โครงสร้างร่างกายมนุษย์ตั้งแต่ระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ การแบ่งชนิดเนื้อเยื่อ การเจริญและพัฒนาการของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบห้องทุ่มร่างกาย และโครงสร้างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบนำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบรับความรู้สึกและอวัยวะสัมผัสพิเศษ ศึกษาทั้งทางด้านมหาวิทยาลัยวิภาคศาสตร์ และจุลกายวิภาคศาสตร์

4107204 สรีริวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

2(1-3-3)

Physiology for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

โครงสร้าง หน้าที่และการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และระบบอวัยวะต่างๆ ของร่างกาย มนุษย์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย การทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสมดุลของร่างกาย

4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

Microbiology for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับจุลชีพได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา และพยาธิ หลักการพื้นฐานทางจุลชีววิทยา ชีวเคมีและสรีริวิทยาของจุลชีพก่อโรค พันธุศาสตร์ของแบคทีเรีย กลไกการก่อโรค



การควบคุมและการป้องกันโรค ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา หลักการทำให้ปราศจากเชื้อ การย้อมสี การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ วิธีเพาะเลี้ยงเชื้อ การจำแนกและการบ่งชี้ชนิดแบคทีเรีย

4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์

3(2-3-5)

Biochemistry for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป

โครงสร้างและหน้าที่ของชีวโมโนเลกุล เอนไซม์และการควบคุมปฏิกิริยาทางชีวเคมี ชีวพลังงานศาสตร์ เมแทabolism ของคาร์บอไฮเดรต ลิพิด โปรตีน กรดอะมิโนและนิวคลีอิค_acid การถ่ายทอดทางพันธุกรรม การแยกและการทำชีวโมโนเลกุลให้บริสุทธิ์ การทดสอบสารชีวโมโนเลกุล เทคนิคพื้นฐานที่ใช้ในการศึกษาทางชีวเคมี ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

4107207 พยาธิวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

2(2-0-4)

Pathology for Medical Technology

ความรู้พื้นฐานทางพยาธิวิทยา กระบวนการเกิดโรค พยาธิกำเนิด การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ และระบบต่างๆ ภายในรับอันตรายและเกิดโรค การตอบสนองของร่างกาย ต่อการเปลี่ยนแปลงหรือพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดงที่เกี่ยวข้องกับโรคในระบบต่างๆ

4107208 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1

3(2-2-5)

English for Medical Technology 1

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ และการปฏิบัติงาน ด้านเทคนิคการแพทย์ ฝึกอ่านและเขียนจับใจความสำคัญจากคำราม บทความด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฝึกฟังและสรุปคำบรรยาย

4107209 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2

3(2-2-5)

English for Medical Technology 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4107208 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1

คำศัพท์เฉพาะด้านเทคนิคการแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฝึกทักษะการฟัง พูด เพื่อการนำเสนอผลงาน ฝึกเขียนรายงานการทดลองทางเทคนิคการแพทย์ อภิปรายผลการทดลอง การอ่านเอกสารและงานวิจัยต่างๆ การแปลความ การสรุปความ การเขียนบทคัดย่องานวิจัย

กลุ่มวิชาชีพ

4107311 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1

3(2-3-5)

Medical Bacteriology 1

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ เชื้อแบคทีเรียที่มีความสำคัญทางการแพทย์ หลักการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการทดสอบความไวต่อยาต้านเชื้อแบคทีเรีย การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อแบคทีเรียนอกกลุ่มต่างๆ อนุจุลชีววิทยาของแบคทีเรีย กลไกการก่อโรค กลไกการต่อต้านปฏิชีวนะ การตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรีย ก่อโรคในระบบต่างๆ ของร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การย้อมสีแบคทีเรีย การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ การเพาะเลี้ยงเชื้อและแยกชนิดแบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจ การตรวจหาความไวต่อยาปฏิชีวนะ การแปลผล การรายงานผล และการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์

4107312	วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology 2	2(1-3-3)
	รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107311 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1	
	การตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจที่มาจากระบบต่างๆของร่างกายผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์จุลทรรศน์ที่ปนเปื้อนในอาหาร น้ำ การรายงานผล การแปลผลการตรวจวิเคราะห์	
4107313	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3-5)
	รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	
	ปรสิตและหนอนพยาธิก่อโรค แมลงและยุงที่เป็นพาหะนำโรคในคน โครงสร้าง รูปร่าง และวงจรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างปรสิตกับตัวให้อาชญา การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพและการเกิดโรคจากการติดเชื้อปรสิต วิธีการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อปรสิต ปฏิบัติการตรวจจำแนกชนิดของอีจ พยาธิ การเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง การย้อมสีปรสิต การวินิจฉัยการติดเชื้อปรสิตทางภูมิคุ้มกันวิทยา การเพาะเลี้ยงปรสิต การรายงานผล การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์	
4107314	ไวรัสวิทยาและรา吠ทิยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2(1-3-3)
	รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	
	โครงสร้าง คุณสมบัติและลักษณะของไวรัส และรากอ่อร์โคในคนที่พบบ่อย การจัดจำแนกชนิด พยาธิกำเนิดของโรคติดเชื้อไวรัส และราก การตอบสนองของร่างกายต่อการติดเชื้อไวรัส การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์	
4107321	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry 1	2(1-3-3)
	รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์	
	หลักการและเทคนิคพื้นฐานของการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก เครื่องมือ อุปกรณ์ สารเคมี สารมาตรฐาน สารอ้างอิง มาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ สารกันเลือดแข็งและการเก็บสิ่งส่งตรวจทางเคมีคลินิก หลักการตรวจวิเคราะห์และเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ปฏิบัติการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในเลือด การคำนวณความเข้มข้นของสาร กราฟมาตรฐาน และค่าอ้างอิง	
4107322	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry 2	3(2-3-5)
	รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ และ 4107321 เเคมีคลินิก 1	
	เมแทบอลิซึมของคาร์บอไไฮเดรต โปรตีน ลิโพโปรตีน สารประกอบบัฟเฟอร์เจน เกลือแร่ อิเล็กโทรลัยท์ สมดุลกรด-ด่าง และแกสในเลือด การเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีในร่างกายในสภาวะผิดปกติ การตรวจวิเคราะห์เพื่อวินิจฉัยโรคเบาหวาน การทดสอบการทำงานของต่อม การทดสอบการทำงานของต่อม	



3/2023

วิเคราะห์ความเข้มข้นของสารชีวเคมีในสิ่งส่งตรวจ การแปลผล หลักการของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก

4107323 พิชวิทยา

1(1-0-2)

Toxicology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพิชวิทยา สารพิษ โลหะหนัก สารระเหย สารเสพติด แอลกอฮอล์ สารกล่อมประสาท ผลกระทบต่อผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม การเก็บสิ่งส่งตรวจและหลักการตรวจวิเคราะห์

4107424 เคมีคลินิก 3

3(2-3-5)

Clinical Chemistry 3

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107322 เคมีคลินิก 2

เอนไซม์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ การตรวจหน้าที่ของตับ ตับอ่อน และต่อมไทรอยด์ การตรวจเพื่อวินิจฉัยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย สารบ่งชี้มะเร็ง การตรวจระดับยาในเลือด การเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีในความแตกต่างของเพศ อายุ ความชราภาพ การตั้งครรภ์ การออกกำลังกาย ความผิดปกติของเมแทบอลิซึมแต่กำเนิด เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ การตรวจวินิจฉัยโรคในระดับโมเลกุล วิทยาการก้าวหน้าทางเคมีคลินิก

4107331 โลหิตวิทยา 1

2(1-3-3)

Hematology 1

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 4107203 กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์

และ 4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

ระบบการสร้างเซลล์เม็ดเลือด ส่วนประกอบของเลือด รูปร่าง ลักษณะ หน้าที่ของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด เทคนิคการเจาะเลือด สารกันเลือดแข็งตัว การใช้กล้องจุลทรรศน์ ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา การนับเม็ดเลือด การวัดความเข้มข้นของเลือด ปริมาณตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น การเตรียมฟิล์มเลือด การย้อมสี การศึกษารูปร่างลักษณะของเม็ดเลือดในฟิล์มเลือด

4107332 โลหิตวิทยา 2

3(2-3-5)

Hematology 2

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 4107331 โลหิตวิทยา 1

ต้นกำเนิดของเซลล์เม็ดเลือด การสร้างเม็ดเลือด วิวัฒนาการและการเจริญของเม็ดเลือดชีวเคมีของเม็ดเลือดแดง การสังเคราะห์ไฮโมโกลบิน ความผิดปกติของไฮโมโกลบิน ผลกระทบต่อการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยภาวะโลหิตจาง ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวในภาวะต่างๆ การศึกษารูปร่างลักษณะของเม็ดเลือดในฟิล์มเลือด การรายงานผล การแปลผล การควบคุมคุณภาพ การตรวจทางโลหิตวิทยา



4107333 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ

2(1-3-3)

Urine and Body Fluids Analysis

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107203 กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์

และ 4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

การสร้างและส่วนประกอบของปัสสาวะและสารน้ำในร่างกายในภาวะปกติ และภาวะที่เกิดโรค การตรวจและการแปลผลการตรวจปัสสาวะและของเหลวในถุงหุ้มหัวใจ ช่องอก ช่องท้อง น้ำในสันหลัง และน้ำไข้ข้อ เพื่อการวินิจฉัยโรคทางคลินิก การทดสอบการดึงครรภ์ การตรวจน้ำอสุจิ การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์

4107434 โลหิตวิทยา 3

3(2-3-5)

Hematology 3

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107332 โลหิตวิทยา 2

มะเร็งเม็ดเลือดขาว ภาวะโลหิตจางธาลัสซีเมีย และความผิดปกติทางพันธุกรรมของไขโนโกลบิน บทบาทหน้าที่ของเกล็ดเลือด ปัจจัยการแข็งตัวของเลือด กลไกการห้ามเลือด และการถ่ายลิ่มเลือด การตรวจเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติเกี่ยวกับการแข็งตัวของเลือด การศึกษาเซลล์เม็ดเลือดในฟิล์มเลือดและในฟิล์มไขกระดูก ผลการตรวจทางโลหิตวิทยาที่สัมพันธ์กับโรค เครื่องนับเซลล์อัตโนมัติ การตรวจด้วยเทคนิคพิเศษ วิทยาการก้าวหน้าทางโลหิตวิทยา

4107341 วิทยาภูมิคุ้มกัน 1

2(1-3-3)

Immunology 1

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

กลไกการทำงานและการควบคุมระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย เชลล์และอวัยวะที่มีหน้าที่เกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกัน การควบคุมการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นเมื่อมีการติดเชื้อจุลชีพ การสร้างภูมิคุ้มกัน วัคซีน ระบบภูมิคุ้มกันที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายอวัยวะ การเกิดโรคมะเร็ง โรคที่เกิดจากความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน หรือปฏิกริยาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นในร่างกาย ภาวะภูมิไวเกิน ภูมิต้านทานต่อต้นเอง ภูมิคุ้มกันบกพร่อง การผลิตแอนติบอดี หลักการทำงานวิทยาภูมิคุ้มกันในการป้องกันโรคและการรักษาโรค ปฏิบัติการวิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน

4107342 วิทยาภูมิคุ้มกัน 2

2(1-3-3)

Immunology 2

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107341 วิทยาภูมิคุ้มกัน 1

หลักการและวิธีการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจหาความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและการตรวจวัดปฏิกริยาตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกาย เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ภูมิคุ้มกันและภูมิคุ้มกันและการตรวจวัดปฏิกริยาตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกาย เทคนิคการตรวจวิเคราะห์สารภูมิคุ้มกันต่างๆ การรายงานผล การแปลผล การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ วิทยาการก้าวหน้าทางวิทยาภูมิคุ้มกัน



- 4107343 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 3(2-3-5)
Transfusion Science 1
รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 4107204 สรีรัชยาสำหรับเทคนิคการแพทย์
ระบบแอนติเจนและแอนติบอดีของหมู่เลือด พันธุศาสตร์ของหมู่เลือด หมู่เลือดระบบต่างๆ งานธนาคารเลือด การบริจาคลอหิต การคัดกรองผู้บริจาคลอหิต การตรวจเลือดที่ได้รับบริจาค การเก็บรักษาเลือดและส่วนประกอบของเลือดสำหรับใช้ในงานธนาคารเลือด การตรวจก่อนการให้เลือด การให้เลือดในผู้ใหญ่ ปฏิกริยาไม่มีพึงประสงค์จากการรับเลือดและส่วนประกอบของเลือด ปฏิบัติการตรวจทางธนาคารเลือด การตรวจหมู่เลือด การทดสอบการเข้ากันได้ของเลือด การตรวจชนิดแอนติบอดีของหมู่เลือด การควบคุมคุณภาพงานธนาคารเลือด
- 4107344 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-5)
Transfusion Science 2
รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107343 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1
การเตรียมเลือดให้ผู้ป่วยที่มีปัญหา วิธีแก้ปัญหาการตรวจหมู่เลือด เอ บี อี การตรวจด้วยเทคนิคพิเศษในงานธนาคารเลือด การแยกส่วนประกอบของเลือด การให้เลือดในเด็ก โรคที่มีการทำลายเม็ดเลือดแดงในทารกแรกคลอด ภูมิคุ้มกันวิทยาของเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด ระบบแอนติเจนของเนื้อยื่อที่เกี่ยวกับการปลูกถ่ายอวัยวะ การตรวจการเข้ากันได้ของเนื้อยื่อเพื่อการปลูกถ่ายอวัยวะ ปฏิบัติการตรวจทางธนาคารเลือด วิทยาการก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
- 4107351 เครื่องมือวิทยาศาสตร์ 2(1-3-3)
Scientific Instruments
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4101105 พิสิกส์ทั่วไป
หลักการทำงานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ การดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ การแก้ไขปัญหาข้อด้อยของเครื่องมือเบื้องต้น
- 4107352 เทคนิคทางเอนไซมิวิทยา 2(1-3-3)
Techniques in Molecular Biology
รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์
ความรู้พื้นฐานและเทคนิคพื้นฐานทางเอนไซมิวิทยา การสกัดดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การโคลนยิน เอนไซม์ที่ใช้ในการตัดต่อยีน การหาลำดับเบสและการสังเคราะห์อีกนิวคลีอี้ การติดฉลากดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การแยกขนาดดีเอ็นเอด้วยอิเล็กโทรforeชิส เทคโนโลยีไบบรีดเชชั่น สำหรับกรณีนิวคลีอิก ปฏิกริยาลูก็อกไซเพลเมอเรส การประยุกต์เทคนิคทางเอนไซมิวิทยาในห้องการแพทย์ การผลิตวัคซีนและยา การวินิจฉัยโรคติดเชื้อและโรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม การพัฒนาหลักฐาน
- 4107353 กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพ 1(1-3-2)
Law and Professional Ethics
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายวิชาชีพ พ律ราชบัญญัติประจำประเทศไทย ศิลปะ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และจรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

- 4107454 เวชศาสตร์ชุมชน 2(1-3-3)
Community Medicine
ระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย บทบาทของนักเทคนิคการแพทย์ในการให้บริการสุขภาพในชุมชน แนวคิดและหลักการทั่วไปของเวชศาสตร์ชุมชน การสำรวจวินิจฉัยอนามัยชุมชน การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล การฝึกปฏิบัติงานในชุมชน
- 4107455 การจัดการห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)
Laboratory Management
แนวคิดพื้นฐานของการบริหารจัดการ การบริหารองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารการเงิน การบริหารความเสี่ยง การบริหารคุณภาพ มาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ มาตรฐานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์
- 4107456 คลินิกสัมพันธ์ 1(0-3-1)
Clinical Correlation
เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4
ความสำคัญและคุณค่าของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ในการแปลผลทางคลินิก ความสอดคล้องกันของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับโรคหรือความผิดปกติในระบบต่างๆของร่างกาย
- 4107461 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ 1(0-3-1)
Seminar in Medical Technology
เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4
อภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอทบทวน ผลงานการค้นคว้า หรืองานวิจัยที่นำเสนอทางเทคนิคการแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่เป็นความก้าวหน้าในปัจจุบัน
- 4107462 ระเบียบวิธีวิจัย 1(1-0-2)
Research Methodology
รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107202 ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
กระบวนการวิจัย ประเภทการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย และจารยารบรรณนักวิจัย
- 4107463 ภาคนิพนธ์
Term Paper
เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4
การศึกษาค้นคว้าวิจัยทางเทคนิคการแพทย์หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา การดำเนินการวิจัยตามโครงร่างและแผนการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย เขียนผลการวิจัย จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ และการนำเสนอภาคเปล่า



๒๕๕๖

4107464 การฝึกงานทางห้องปฏิบัติการ
Clinical Laboratory Practice
เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4
การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ครบทุกสาขา ได้แก่ เคมีคลินิก โลหิตวิทยา ชุลศรศนศาสตร์คลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยา ธนาคารเลือด จุลชีววิทยาคลินิก และปรสิตวิทยา

6 หน่วยกิต

..

วิชาชีพเลือก

4107471 นิติวิทยาศาสตร์
Forensic Sciences

ความรู้เบื้องต้นในการพิสูจน์หลักฐาน การตรวจสอบที่เกิดเหตุ การพิสูจน์เอกสาร บุคคล การตรวจพยานหลักฐาน อาวุธปืนและกระสุนปืน ลายนิ้วมือ เอกสาร ยาเสพติดและสารพิษ พยานหลักฐานทางชีววิทยา ทางเคมีและฟิสิกส์ และนิติเวชศาสตร์

4107472 พันธุวิศวกรรมพื้นฐาน
Basic Genetic Engineering

ความรู้เบื้องต้นในการทำดีเอ็นเอโคลนนิ่ง การสร้างดีเอ็นเอสายผสม การตัดต่อยีนเข้าสู่ เวคเตอร์ การถ่ายยีนเข้าสู่จุลทรรศน์ การผลิตโปรตีนจากแบคทีเรีย ยีสต์ เซลล์แมลง และเซลล์สัตว์ เลี้ยงลูกด้วยนม หลักการสร้างสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม การใช้ประโยชน์ของพันธุวิศวกรรมในด้าน การเกษตรและอาหาร การแพทย์และสาธารณสุข

4107473 การปลูกถ่ายอวัยวะ
Organ Transplantation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูกถ่ายอวัยวะ การปลูกถ่ายไขกระดูก ไต ตับ หัวใจ คุณสมบัติของผู้บริจาคอวัยวะ การบริจาคอวัยวะจากญาติสายโลหิต จากผู้เสียชีวิต คุณสมบัติของ ผู้รับอวัยวะ การเตรียมตัวก่อนปลูกถ่ายอวัยวะ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การปฏิบัติหลังปลูกถ่าย อวัยวะ ทีมงานและเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายอวัยวะ การขึ้นทะเบียนรอบปลูกถ่ายอวัยวะ ผลสำเร็จของการปลูกถ่ายอวัยวะ

4107474 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่
Emerging Infectious Diseases

ความหมาย สาเหตุของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ อุบัติช้า ปัจจัยการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ โรคไข้หวัดนก โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (โรคชาร์ส) โรคไข้เลือดออก ไข้เหลือง โรคเมือเห้าปาก โรคติดเชื้อสเตรปโตโคคัลลัสโซอิส โรคแอนแทรกซ์ โรคไข้กานเกร็ง วัณโรค ผลกระทบต่อระบบสาธารณสุข เศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อม แผนการป้องกันและบรรเทา และการเฝ้าระวังโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

4107475 ศาสตร์การชะลอวัย

Anti-Aging Science

ทฤษฎีของความชรา ทฤษฎีการเสื่อมสลายของเซลล์ ทฤษฎีอนุมูลอิสรภาพ ทฤษฎีความดัน ทฤษฎีการควบคุมทางพันธุกรรม กระบวนการชราภาพ โรคที่เกิดจากอนุมูลอิสรภาพ โรคที่เกิดจากความ



เสื่อมของร่างกายและความชรา การซ่อมความเสื่อมและความชราด้วยไฮดรۆมีน วิตามิน อาหารเสริม การดำเนินชีวิต การออกกำลังกายที่เหมาะสม และการรับประทานอาหารที่ถูกต้อง

4107476 เภสัชวิทยาพื้นฐาน

2(2-0-4)

Basic Pharmacology

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยา การเปลี่ยนแปลงของยาภายในร่างกาย เภสัช พลศาสตร์ เภสัชจุณศาสตร์ การแบ่งกลุ่มยา ยาต้านจุลชีพ ยาต้านอักเสบ เคมีบำบัด ยาออกฤทธิ์ต่อระบบต่างๆ การตือยา อาการอันไม่พึงประสงค์ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างกันของยา各群ต่างๆ

4107477 วิทยาภูมิคุ้มกันก้าวหน้า

2(1-3-3)

Advanced Immunology

การศึกษา ค้นคว้า สัมมนาวิเคราะห์และสรุปความก้าวหน้าของวิทยาใหม่ๆ ในเรื่องของ วิทยาภูมิคุ้มกัน และการนำมาประยุกต์ ได้แก่ กลไกการทำงานของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกัน โดยกำเนิด ภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นภายในหลัง ภูมิต้านทานการติดเชื้อ การพัฒนาวัคซีน การติดต่อสื่อสาร ระหว่างเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน การควบคุมการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ภาวะภูมิไว้เกิน ภาวะภูมิ ต้านทานเนื้อเยื่อของตนเอง

4107478 พิษวิทยาคลินิก

2(1-3-3)

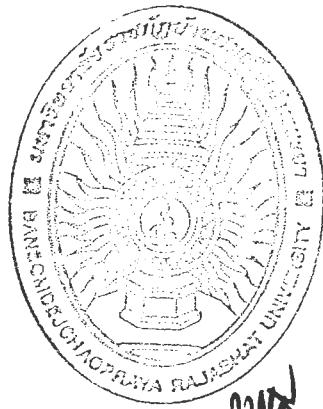
Clinical Toxicology

การจำแนกกลุ่ม แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมี ภัยภาพ ของสารพิษในการเกษตร อาหารและเครื่องสำอาง สิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ พิษจากสารเเพดิตและสารได้รับเกินขนาด กลไกการเกิดพิษ ลักษณะอาการพิษ การแก้ไขสารแก๊สพิษ การป้องกันอันตรายจากสารพิษ การตรวจเบื้องต้น การตรวจยืนยัน



ภาคผนวก ๖

ประวัติและผลงานของอาจารย์ประจำสาขาวิชา



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์ (หลักสูตรรับปุ่ง พ.ศ.2556)
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุษบา มาตรรกฎ

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2515 - พ.ศ. 2517 วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2508 - พ.ศ. 2512 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลงานทางวิชาการ

- บุษบา มาตรรกฎ. (2551). Plagiarism โครงการอบรมทางวรรณกรรม. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 8(2), 7-10.
- บุษบา มาตรรกฎ. (2552). เอกสารประกอบการสอน Clinical Chemistry 2. สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- บุษบา มาตรรกฎ. (2552). เอกสารประกอบการสอน Medical Terminology. สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- บุษบา มาตรรกฎ. (2552). เอกสารประกอบการสอนพยาธิวิทยา. สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- บุษบา มาตรรกฎ. (2552). เอกสารประกอบการสอนชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- บุษบา มาตรรกฎ. (2553). เอกสารประกอบการสอน Clinical Chemistry 3. สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- บุษบา มาตรรกฎ. (2553). เอกสารประกอบการสอน Body Fluids Analysis. สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

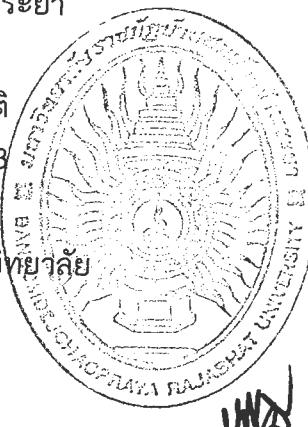
พ.ศ. 2536 - พ.ศ. 2549 คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยห้ามเงี่ยนเพลิงพระเกียรติ

อาจารย์/ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

ภาควิชาเวชศาสตร์ชั้นสูตร

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รองศาสตราจารย์นรา พริตโภคี

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2515 - พ.ศ. 2517

M.S. (Biology), Texas University, U.S.A.

พ.ศ. 2508 - พ.ศ. 2512

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลงานทางวิชาการ

1. นรา พริตโภคี. (2553). เอกสารประกอบการสอน *Kidney Function and Electrolytes*. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
2. นรา พริตโภคี. (2553). เอกสารประกอบการสอน *Arterial Blood Gas*. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
3. นรา พริตโภคี. (2553). เอกสารประกอบการสอน *Thalassemia*. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
4. นรา พริตโภคี. (2553). เอกสารประกอบการสอน *Urinalysis*. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
5. นรา พริตโภคี. สุภาวดี จำณณี, สมบัติ จำณณี และเพรน พวงจำปา. (2555). การศึกษาความชุกและค่าโลหิตวิทยาของพาหะธาลสซีเมียในนิสิตเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา บัณฑิตนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน

อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

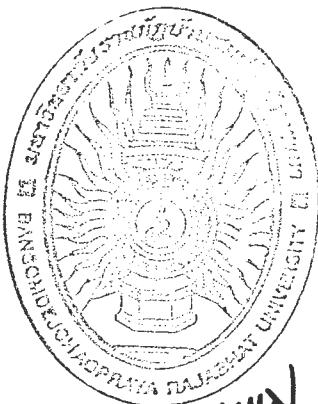
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

พ.ศ. 2517 - พ.ศ. 2552

อาจารย์/รองศาสตราจารย์ระดับ 9

ภาควิชาเวชศาสตร์ชั้นสูตร

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นรา

รองศาสตราจารย์รัชนี สุวรรณนุรักษ์

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2516 - พ.ศ. 2518 วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2510 - พ.ศ. 2514 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลงานทางวิชาการ

1. รัชนี สุวรรณนุรักษ์. (2549). บทที่ 10 Hemostatic mechanism. ใน พยาธิวิทยาคลินิก สำเร็จ ชิริจิราเวช. (บรรณาธิการ). กรุงเทพฯ : ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี.
2. Suwannuraks, R., Soisamrong, A., Tiraganjana, A., & Panthum, S. (2007). The reticulocyte as a new indicator in screening donors with repeated donations. *International Journal of Laboratory Hematology*, 29, 64.
3. Suwannuruks, R., Soisamrong, A., Tiraganjana, A., & Kasameponktongdee, S. (2007). A study on platelet aggregation test in healthy Thai donors: The incidence of nonresponsiveness to adrenaline in platelets among Thai donors. *Journal of the Medical Technologist Association of Thailand*, 35, 1976-1983.
4. Soisamrong, A., & Suwannuruks, R. (2008). The important of ristocetin concentration for "The Ristocetin Induced Platelet Aggregation Test". *Journal of the Medical Technologist Association of Thailand*, 36, 2380-2386.
5. รัชนี สุวรรณนุรักษ์, ศิรินภา แสนปัญญา, ศิริธร มนีฉัย, และวิภารัตน์ ลีลาศ. (2554). การทำ validation ของเครื่อง Sysmex-XS 800i และการหาค่าอ้างอิง (reference range) ของการตรวจทางโลหิตวิทยา (CBC). บัณฑิตนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
6. รัชนี สุวรรณนุรักษ์, อรุณ พุฒา, ศิริพร เพื่อดอก, และอุมารินทร์ ภาระจ่า. (2555). ศึกษาความแปรปรวนในขั้นตอนการเตรียมเลือดสำหรับการตรวจนับการแข็งตัวของ เลือด Activated partial thromboplastin (APTT) และ Prothrombin time (PT) ในงานประจำวัน. บัณฑิตนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

พ.ศ. 2518 - พ.ศ. 2552 อาจารย์/รองศาสตราจารย์ระดับ 9 ภาควิชาพยาธิวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี



รองศาสตราจารย์สุรนันท์ ติระวัฒนพงษ์

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2532

Research Fellow in Immunology and Molecular Genetics, University of Kansas Medical Center, U.S.A.

พ.ศ. 2527 - พ.ศ. 2531

วท.ม. (จุลชีวิทยาทางการแพทย์)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2511 - พ.ศ. 2515

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลงานทางวิชาการ

- สุรนันท์ ติระวัฒนพงษ์ และปฐมภรณ์ เล็กประเสริฐ. (2551). เชลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน (Cells and Organs of the Immune System) ใน วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก. ovardi หาญวิวัฒนวงศ์ (บรรณาธิการ). กรุงเทพฯ: หน้า 5-33.
- สุรนันท์ ติระวัฒนพงษ์ และณัฐริยา หิรัญกาลย์จัน. (2551). การตรวจหาภูมิคุ้มกันที่เกิดจากเชลล์ (Diagnostic Cellular Immunity) ใน วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก. ovardi หาญวิวัฒนวงศ์ (บรรณาธิการ). กรุงเทพฯ: หน้า 175-201.
- สุรนันท์ ติระวัฒนพงษ์, ยศกร ขอบธรรม, และสุมพร ถาวรสักดิ์. (2554). การพัฒนาตัวควบคุมภายในสำหรับเทคนิคเรียลไทม์พีซีอาร์โดยใช้โปโลวัคซีน (Development of internal control for real-time PCR by using Polio Vaccine). บัณฑิตนิพนธ์ปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- สุรนันท์ ติระวัฒนพงษ์, นงลักษณ์ เพ็ญจันทร์, และวนิชพ์ กล้าหาญ. (2555). การตรวจหาแอนติโนวิคเลียร์ในผู้สูบบุหรี่ (Detection of Antinuclear Antibodies in Cigarette Smokers). บัณฑิตนิพนธ์ปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

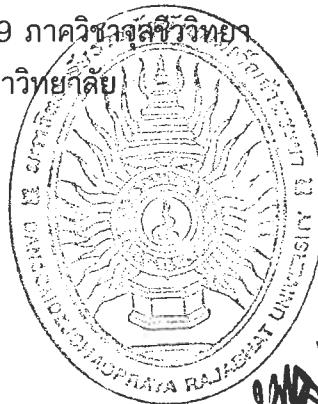
ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน

อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

พ.ศ. 2527 - พ.ศ. 2544

อาจารย์/รองศาสตราจารย์ระดับ 9 ภาควิชารังสีรัตน์
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อาจารย์ ดร.กานุจนา สุจิรชาโต

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2538

Ph.D. in Medicine

Major Histocompatibility Complex and
Transplantation Immunology

Tokai University, Japan

พ.ศ. 2522 - พ.ศ. 2524

วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2513 - พ.ศ. 2517

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับสอง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานทางวิชาการ

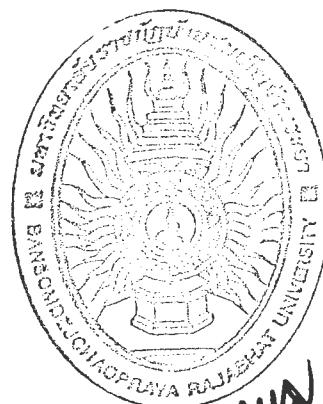
1. Sujirachato, K., Mongkolsuk, T., Tardtong, P., Junpong, S., & Raksa, S. (2002). Alloimmune response in kidney transplant patients after first time rejection. *Tissue Antigens*, 59(Suppl), 76-77.
2. Mongkolsuk, T., Tardtong, P., Raksa, S., Junpong, S., Sujirachato, K. and Mulpruek, P. (2002). Association between HLA-B27 alleles and Spondyloarthritis. *Tissue antigens*, 59(Suppl), 70.
3. Thammanichanond, D., Tardtong, P., Kupatawintu, P., Sujirachato, K., Mongkolsuk, T., & Kijkornpan, S. (2003). Response following HLA-crossmatched platelet transfusion. *Thai Journal of Hematology and Transfusion Medicine*, 13, 23.
4. วิชานุ เปี้ยวนิม, กานุจนา สุจิรชาโต, สมิทธิ์ ศรีสันธ์, และจิตตา อุตหนุน. (2554). การผ่าตัวตาย: วิเคราะห์จากการขันสูตรศพคดี ณ โรงพยาบาลรามาธิบดี ระหว่างปี พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2553. การประชุมวิชาการนิติวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 6 สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม, วันที่ 24 กันยายน 2554, ศูนย์การประชุมอิมแพค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี.
5. Sujirachato, K., Srisont, S., & Peonim, V. (2012). HELLP syndrome in pregnancy as a cause of sudden unexpected death and spontaneous hepatic rupture: A medico-legal autopsy case report. *Journal of the Medical Association of Thailand*, 95(4), 614-617.
6. Peonim, V., Sujirachato, K., Srisant, S., & Udnoon, J. (2012). Pathology of HIV seropositive: forensic autopsy study in a tertiary care hospital, Bangkok, Thailand. *Journal of the Medical Association of Thailand*, 95(8), 1059-1065.
7. กานุจนา สุจิรชาโต, วิชานุ เปี้ยวนิม, สมิทธิ์ ศรีสันธ์, จิตตา อุตหนุน, แม่จักรา วรสุวรรณรักษ์. (2555). วิเคราะห์ข้อมูลศพคดีที่โรงพยาบาลรามาธิบดีระหว่างปี พ.ศ. 2544 - พ.ศ.



- 2554 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพัฒนาสังคมต่อไป หน่วยนิติเวชวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา โรงพยาบาลรามาธิบดี.
8. กาญจนา สุจิราโถ, ศุภวัฒน์ ทรัพย์ผล, รัชนันท์ วงศ์เฉลียว, และสุกัญญา พลพระ. (2555). การศึกษาเบื้องต้นของความสัมพันธ์ระหว่างหมู่เลือด ABO กับโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย โรคหลอดเลือดหัวใจลึบและโรคหัวใจอ่อนในคนไทย (Preliminary study of the association between ABO blood group and myocardial infarction, coronary atherosclerosis and other cardiac disease in Thais). บันทึกนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2555 - ปัจจุบัน	อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2555	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ หน่วยนิติเวชวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา
พ.ศ. 2524 - พ.ศ. 2553	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี นักเทคนิคการแพทย์
พ.ศ. 2517 - พ.ศ. 2520	หน่วยคลังเลือด ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี นักเทคนิคการแพทย์ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สถาบันชาดไทย



ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจมาน ผู้มีสัตย์

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2542 - พ.ศ. 2546	วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2537 - พ.ศ. 2541	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับสอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานทางวิชาการ

1. Phumeesat, P. and Vongsakul, M. (2002). Decreasing of Percentage of CD86 positive and reduction of poke weed mitogen proliferative response of skin wart patient peripheral blood mononuclear cells. Poster Presentation. *The 6th FIMSA Advanced Course and Conference*, October 20-25, 2002, Ayutthaya, Thailand.
2. Phumeesat, P., Charuvichitratana, S., & Vongsakul, M. (2007). Co-stimulatory molecules on peripheral blood mononuclear cells and tissue infiltrating cells of skin wart and *in vitro* poke weed mitogen stimulation. *Journal of Medical Association of Thailand*, 90, 1879-1882.
3. วัชรินทร์ รังสีกาณธรัตน์, อิสยา จันทร์วิทยานุชิต, พรทิพย์ พึงม่วง, สมหญิง งามอุรุเลิศ, และพจมาน ผู้มีสัตย์. (2551). การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียทางการแพทย์. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
4. อิสยา จันทร์วิทยานุชิต, สุมครัตน์ ชูวงศ์วัฒนา, พจมาน ผู้มีสัตย์, วัชรินทร์ รังสีกาณธรัตน์, และพรทิพย์ พึงม่วง. (2551). คุณภาพน้ำดื่มจากตู้น้ำหยดเครื่องญ้อมตั้งในเขตกรุงเทพมหานคร. *วารสารวิชาการสาธารณสุข*, 17(1), 68-73.
5. พจมาน ผู้มีสัตย์, ชุลีพร ออมสิน, ทักษิณ ศรีวิเชียร, ประภาพร ยวงศ์สาย, และรุ่งตะวัน ส่องแสง. (2551). สมุนไพรที่สามารถยับยั้งเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* ที่สร้างเอนไซม์ Extended-Spectrum beta-lactamase (ESBL). *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 8(2), 148-153.
6. วัชรินทร์ รังสีกาณธรัตน์, พรทิพย์ พึงม่วง, สุมครัตน์ ชูวงศ์วัฒนา, พจมาน ผู้มีสัตย์, ปัญจพร นิมมณี และอิสยา จันทร์วิทยานุชิต. (2552). คุณภาพทางจุลชีววิทยาของเครื่องดื่มน้ำร้อนในภาชนะปิดสนิทประเภทน้ำผักและผลไม้ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ. *สาธารณสุข*, 18(5), 703-709.
7. พจมาน ผู้มีสัตย์. (2554). การตรวจหาเอนไซม์แอมพซี บีตา-แล็คทามেส ท่าฟโนไทบ. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 11(1), 1-6.
8. พจมาน ผู้มีสัตย์. (2555). ฤทธิ์ของสารสกัดกระเทียนที่สามารถยับยั้งเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* ที่สร้างเอนไซม์บีตา-แล็คทามีส ชนิดฤทธิ์ขยาย. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 เครือข่ายหน่วยงานการแห่งราชบัณฑิตยสถานในพระราชบูดมก. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วาระที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2556



ราชสุดาสยามบรมราชกุมารี, วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2555, กรุงเทพฯ.

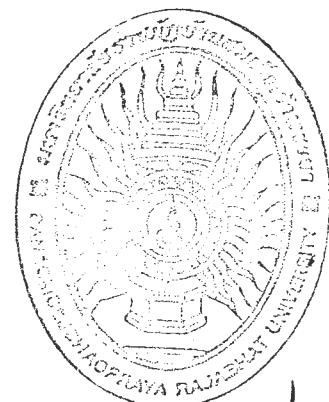
9. พจมาน ผู้มีสัดย์. (2555). เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาแบบที่เรียบทางการแพทย์ 1.
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้าน
สมเด็จเจ้าพระยา

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน

อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2552

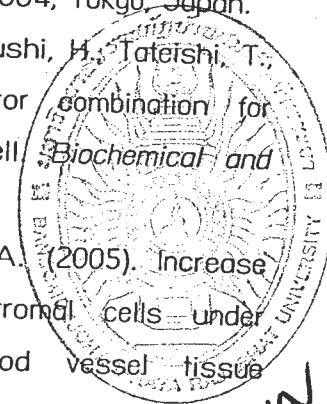


ศาสตราจารย์ ดร.อานันท์ บุณยะรัตเวช
ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2523 - พ.ศ. 2526 ปร.ด. (พยาธิชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2514 - พ.ศ. 2516 วท.ม. (พยาธิชีววิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2510 - พ.ศ. 2514 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง
มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลงานทางวิชาการ

1. Bunyaratvej, P., Bunyaratvej, A., & Sila-asna, M. (2001). An in vitro culture method of leukocytic precursors from peripheral blood mononuclear cell. *Engineering Tissue Growth International Conference & Exposition*, March 26-29, 2001, Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A.
2. Sila-asna, M., Bunyaratvej, P., & Bunyaratvej, A. (2001). A new technique for assessment of erythroid cell differentiation with no bone marrow puncture. *Engineering Tissue Growth International Conference & Exposition*, March 26-29, 2001, Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A.
3. Bunyaratvej, A., Sila-asna, M., & Bunyaratvej, P. (2001). Control pattern development in erythroid cells under defective hemoglobin synthesis. *14th International Congress of Developmental Biology*, Kyoto, Japan, July 8-12, 2001.
4. Bunyaratvej, A., & Sila-asna, M. (2003). Two patterns of blood vessel formation: an in vitro study for the strategy of blood vessel regeneration. *The 2nd Meeting of the Japanese Society for Regenerative Medicine*, March 11-12, 2003, Kobe, Japan.
5. Bunyaratvej, A., & Sila-asna, M. (2003). Stem cell and tissue engineering research in Thailand. *Regenerative Medicine*, 2(4): 119-124.
6. Bunyaratvej, A., & Sila-asna, M. (2004). Adult stem cell for blood vessel tissue engineering and angiogenesis: Attempt for cardiovascular disease therapy. *Japanese Society of Regenerative Medicine*, March 23-25, 2004, Tokyo, Japan.
7. Indrawattana, N., Chen, G., Tadokoro, M., Shann, L.H., Ohgushi, H., Tateshi, T., Tanakaand, J., & Bunyaratvej, A. (2004). Growth factor combination for chondrogenic induction from human mesenchymal stem cell. *Biophysical Research Communications*, 3(320): 914-919.
8. Jerareungrattana, A., Sila-asna, M., & Bunyaratvej, A. (2005). Increase smooth muscle actin expression from bone marrow stromal cells under retinoic acid treatment: an attempt for autologous blood vessel tissue



- engineering. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*, 23(2-3), 107-113.
9. Kittikalayawong, Y., Sila-asna, M., & Bunyaratvej, A. (2005). Enhanced maturation and proliferation of beta-thalassemia/Hb E erythroid precursor cells in culture. *The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 36(5), 1298-1303.
10. Burandasinsup, S., Sila-asna, M., Bunyaratvej, N., & Bunyaratvej, A. (2006). *In vitro* osteogenesis from human skin-derived precursor cells. *Development Growth and Differentiation*, 48, 263-269.
11. Sila-asna, M., Bunyaratvej, A., Futrakul, P., & Futrakul, N. (2006). Renal microvascular abnormality in chronic kidney disease. *Renal Failure*, 28(7), 609-610.
12. Sila-asna, M., Bunyaratvej, A., Maeda, S., Kitaguchi, H., & Bunyaratvej, N. (2007). Osteoblast differentiation and bone formation gene expression in strontium-inducing bone marrow mesenchymal stem cell. *Kobe Journal of Medical Science*, 53(1), 25-35.
13. Lirdprapamongkol, K., Kramb, J.P., Chokchaichamnankit, D., Srisomsap, C., Surasit, R., Sila-asna, M., Bunyaratvej, A., Dannhardt, G., & Svasti, J. (2008). Juice of Eclipta prostrata inhibits cell migration in vitro and exhibit anti-angiogenic activity in vivo. *In Vivo*, 22, 363-368.
14. Kongros, K., Bunyaratvej, A., Viyoch, J., & Sila-asna, M. (2012). The effects of seed extract of Mucuna gigantea on the expression of neural markers in mesenchymal stem cells. *Journal of Medicinal Plants Research*, 6, 1297-1303.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2554 - ปัจจุบัน

อาจารย์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ศาสตราจารย์ สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์/รองศาสตราจารย์

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2536



พ.ศ. 2525 - พ.ศ. 2536

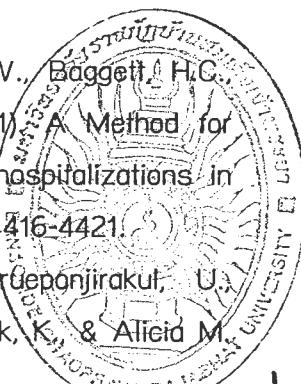
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวรรณ เสนะสุทธิพันธุ์

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2545 - พ.ศ.2547	Postdoctoral Visiting Scholar, Epidemiology Branch, The U.S. National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS)
พ.ศ.2540 - พ.ศ.2544	Ph.D. (Epidemiology) University of North Carolina, Chapel Hill, U.S.A.
พ.ศ.2535 - พ.ศ.2540	M.S.P.H. (Epidemiology) University of North Carolina, Chapel Hill, U.S.A.
พ.ศ.2530 - พ.ศ.2531	Certificate in Parasitology and Entomology The Institute of Hygiene and Tropical Medicine, Lisbon, Portugal
พ.ศ.2527	Diploma in Applied Parasitology and Entomology, Institute for Medical Research Kuala Lumpur, Malaysia
พ.ศ.2523 - พ.ศ.2525	วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ.2519 - พ.ศ.2523	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานทางวิชาการ

1. Hanshaoworakul, W., Simmerman, J. M., Narueponjirakul, U., Sanasuttipun, W., Shinde, V., Kaewchana, S., Areechokechai, D., Levy, J., & Ungchusak, K. (2009). Severe Human Influenza Infections in Thailand: Oseltamivir Treatment and Risk Factors for Fatal Outcome. *PLOS ONE*, 4(6), e6051.
2. Simmerman, J.S., Suntarattiwong, P., Levy, J., Jarman, R.G., Kaewchana, S., Gibbons, R.G., Cowling, B.J., Sanasuttipun, W. Maloney, S.A., Uyeki, T.M., Kamimoto, L., & Chotipitayasanondh, T. (2011). Findings from a household randomized controlled trial of hand washing and face masks to reduce influenza transmission in Bangkok, Thailand. *Influenza and Other Respiratory Viruses*, 5(4), 256–267.
3. Dawood, F. S., Fry, A.M., Muangchana, C., Sanasuttipun, W., Baggett, H.C., Chunsuttiwat, S., Maloney, S.A., & Simmerman, J. M. (2011). A Method for estimating vaccine preventable pediatric influenza pneumonia hospitalizations in developing countries: Thailand as a Case Study. *Vaccine*, 29, 4416-4421.
4. Shinde, V., Hanshaoworakul, W., Simmerman, J.M., Narueponjirakul, U., Sanasuttipun, W., Kaewchana, S., Areechokechai, D., Ungchusak, K., & Alcida M.



Fry, A.M. (2011). A Comparison of Clinical and Epidemiological Characteristics of Fatal Human Infections with H5N1 and Human Influenza Viruses in Thailand, 2004-2006. *PLOS ONE*, 6(4), e14809.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2554 – ปัจจุบัน

อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

พ.ศ. 2548 - พ.ศ. 2554

ผู้ประสานงานโครงการวิจัยไข้หวัดใหญ่

ศูนย์ความร่วมมือไทยสหรัฐอเมริกาด้านสาธารณสุข

กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ. 2525 - พ.ศ. 2535

อาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยมหิดล



อาจารย์ ดร. คณึงนิจ คงพ่วง

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2541 ปร.ด. (อายุรศาสตร์เวตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2527 - พ.ศ. 2529 วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) (โรคติดเชื้อ)
มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2519 - พ.ศ. 2523 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานทางวิชาการ

1. Hüttinger, F., Satimai, W., Wernsdorfer, G., Weidermann, U., Congpuong, K., & Wernsdorfer, W.H. (2010). Sensitivity to artemisinin, mefloquine and quinine of *Plasmodium vivax* in north-western Thailand. *Wein Klin Wochenschr*, 120(Suppl 3), 52-56.
2. Kerchbaumer, G., Wernsdorfer, G., Weidermann, U., Congpuong, K., Sirichaisinthop, J., & Wernsdorfer, W.H. (2010). Synergism between mefloquine and artemisinin and its enhancement by retinol in *Plasmodium falciparum* in vitro. *Wein Klin Wochenschr*, 122(Suppl 3), 57-60.
3. Leeb, A., Wernsdorfer, G., Satimai, W., Weidermann, U., Congpuong, K., & Wernsdorfer, W.H. (2010). Plasmacodynamic reaction between lumefantrine and desbutyl-benflumetol in *Plasmodium falciparum* in vitro. *Wein Klin Wochenschr*, 122(Suppl 3), 61-65.
4. Congpuong, K., Bualombai, P., Banmairuoi, V., & Na-Bangchang, K. (2010). Compliance with a three-day course of artesunate-mefloquine combination and baseline anti-malarial treatment in an area of Thailand with highly multidrug resistant falciparum malaria. *Malaria Journal*, 9, 43.
5. Congpuong, K., Satimai, W., Sujariyakul, A., Intanakorn, S., et al. (2011). In vivo sensitivity monitoring of chloroquine for the treatment of uncomplicated vivax malaria in four bordered provinces of Thailand during 2009-2010. *Journal of Vector Borne Diseases*, 48(4), 190-196.
6. Treiber, M., Wernsdorfer, G., Weidermann, U., Congpuong, K., Sirichaisinthop, J., & Wernsdorfer, W.H. (2011). Sensitivity of *Plasmodium vivax* to chloroquine, mefloquine, artemisinin and atovaquone in north-western Thailand. *Wein Klin Wochenschr*, 123(Suppl 1), 20-25.
7. Muhammed, P., Chaijaroenkul, W., Congpuong, K., & Na Bangchang, K. (2011). SYBR Green I and TagMan quantitative real-time polymerase chain reaction



- methods for the determination of amplification of *Plasmodium falciparum* multidrug resistance-1 gene (pfmdr1). *Journal of Parasitology*, 97(5), 939-942.
8. Alam, M.T., Vinayak, S., Congpuong, K., Wongsrichanalai, C., Satimai, W., Slutsker, L., Escalante, A.A., Barnwell, J.W., & Udhayakumar, V. (2011). Tracking origins and spread of sulfadoxine-resistance *Plasmodium falciparum* dhps alleles in Thailand. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 55(1), 155-164.
9. Rogawski, E.T., Congpuong, K., Sudathip, P., et al. (2012). Active case detection with pooled real-time PCR to eliminate malaria in Trat province, Thailand. *The American Journal of Tropical Medicine Hygiene*, 86(5), 789-91.
10. Astelbauer, F., Gruber, M., Brem, B., Greger, H., Obwalter, A., Wernsdorfer, G., Congpuong, K., Wernsdorfer, W.H., & Walochnik, J. (2012). Activity of selected phytochemicals agent *Plasmodium falciparum*. *Acta Tropica*, 123, 96-100.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2555 - ปัจจุบัน	อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2555	นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการพิเศษ กลุ่มมาตรฐานการตรวจวินิจฉัย สำนักโรคติดต่อน้ำโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2550	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๘ว. สำนักโรคติดต่อน้ำโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. 2541 - พ.ศ. 2545	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๗ว. กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2541	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๖. กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. 2532 - พ.ศ. 2535	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๕ กองวิชาการ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. 2527 - พ.ศ. 2532	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๔ กองวิชาการ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. 2524 - พ.ศ. 2527	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๓ กองวิชาการ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

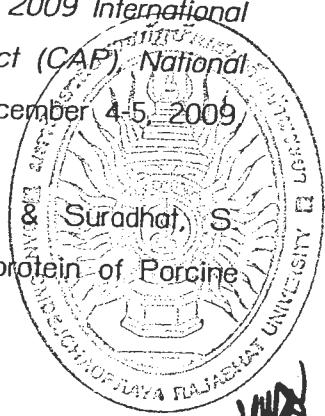


อาจารย์ ดร.ปิยะ วงศ์ญาณ
ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2549 - พ.ศ. 2554	วท.ด. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2545	วท.ม. (พัฒนาศึกกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2539 - พ.ศ. 2543	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผลงานทางวิชาการ

1. Chokeshai-usaha, K., Wongyanin, P., Buranapraditkun, S., Thanawongnuwech, R., & Suradhat, S. (2008). Characterization of porcine CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺ T lymphocytes. *The 20th IPVS Congress*, June 22-26, 2008, South Africa.
2. Chokeshai-usaha, K., Wongyanin, P., Buranapraditkun, S., Thanawongnuwech, R., & Suradhat, S. (2008). Characterization of porcine CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺ T lymphocytes by Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Viruses (PRRSV). *The 20th IPVS Congress*, June 22-26, 2008, South Africa.
3. Wongyanin, P., Buranapraditkun, S., Thanawongnuwech, R., Roth, J. A., & Suradhat, S. (2009). Effect of nucleocapsid protein of PRRSV on the induction of interleukin-10 producing lymphocytes. *The 2009 International PRRS Symposium: The PRRS Coordinated Agricultural Project (CAP), National Pork Board and NC-229 Respiratory Diseases Committee*, December 4-5, 2009, Chicago, U.S.A.
4. Wongyanin, P., Buranapraditkun, S., Thanawongnuwech, R., & Suradhat, S. (2009). Induction of porcine interleukin-10 nucleocapsid of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) *Proceedings of the 8th Chulalongkorn University Veterinary Annual Conference*, April 3, 2009, Bangkok, Thailand.
5. Wongyanin, P., Buranapraditkun, S., Thanawongnuwech, R., Roth, J. A., & Suradhat, S. (2009). Effect of PRRSV infected monocyte derived dendritic cells on the induction of interleukin-10 producing lymphocytes. *The 2009 International PRRS Symposium: The PRRS Coordinated Agricultural Project (CAP), National Pork Board and NC-229 Respiratory Diseases Committee*, December 4-5, 2009, Chicago, U.S.A.
6. Wongyanin, P., Buranapraditkun, S., Thanawongnuwech, R., & Suradhat, S. (2009). Induction of porcine interleukin-10 by nucleocapsid protein of Porcine



- Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRSV). *Chulalongkorn University Veterinary Annual Conference*, April 3, 2009, Bangkok, Thailand.
7. Wongyanin, P., Yoo, D., Thonawongnuwech, R., Vandrunen Little-Van Den Hurk, S., Roth, A.J., & Suradhat, S. (2010). The effect of PRRSV-N protein on induction of IL-10 in porcine pulmonary alveolar macrophages. *The 9th International Veterinary Immunology Symposium (9th IVIS)*, August 16-20, 2010, Tokyo, Japan.
8. Wongyanin, P., Buranapraditkul, S., Hansasuta, P., Thanawongnuwech, R. and Roth, A. J., & Suradhat, S. (2010). The role of IL-10 on the development of CD4⁺CD25⁺FOXP3⁺ cells from PRRSV-infected monocyte-derived dendritic cells. *The 9th International Veterinary Immunology Symposium (9th IVIS)*, August 16-20, 2010, Tokyo, Japan.
9. Wongyanin, P., Buranapraditkul, S., Chokeshai-Usaha, K., Thanawongnuwech, R., & Suradhat, S. Induction of inducible CD4+ CD25+ Foxp3+ regulatory T lymphocytes by porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) (2010). *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 133(2-4), 170-182.
10. Prasomsap, W., Wongyanin, P., Ponglowhapan, S., & Chatdarong, K. (2011). Efficacy of Lyophilized Extender for Chilling of Dog Semen. Proceedings of the 10th Chulalongkorn University Veterinary Annual Conference, Bangkok, Thailand. *The Thai Journal of Veterinary Medicine*, 41(1), S38.
11. Wongyanin, P., Buranapraditkul, S., Yoo, D., Thanawongnuwech, R., James A. Roth, J.A., & Suradhat, S. (2012). Role of porcine reproductive and respiratory syndrome virus nucleocapsid protein in induction of interleukin-10 and regulatory T-lymphocytes (Treg). *Journal of General Virology*, 93(Pt6), 1236-1246.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2554 - ปัจจุบัน

อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2549

นักวิทยาศาสตร์
หน่วยชั้นสูตรโรคสัตว์กลาง คณะสัตวแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อาจารย์ ดร.กรวิภา วิกัยนภากุล

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2550

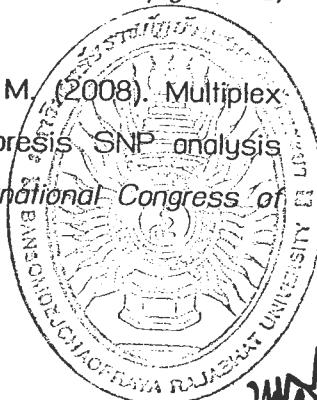
ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2539 - พ.ศ. 2542

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง
มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลงานทางวิชาการ

1. Wikainapakul, K., Tunsakul, S., Attatippaholkun, W., & Domann, F.E. (2002). Nucleotide sequence analyses of the GC-rich AP2 binding site region in the manganese superoxide dismutase promoter of Thai subjects. *The 40th HUGO Pacific Meeting and The 5th Asia-Pacific Conference on the Human Genetics*, October 27-30, 2002, Chonburi, Thailand.
2. Attatippahalkun, W., Wikainapakul, K., Tunsakul, S., Vikakul, S., & Ussawamonkolkul, A. (2003). Nucleotide sequence analyses of the GC-rich AP2 binding site region, mitochondrial targeting sequence and exon3 of the MnSOD gene in healthy Thai subjects. *XIX International Conference of Genetics*, July 6-11, 2003, Melbourn, Australia.
3. Wikainapakul, K., Tunsakul, S., Domann, F. E., & Attatippaholkun, W. (2004). SNPs analysis of the Ala16Val polymorphisms in the mitochondrial targeting sequence of the manganese superoxide dismutase gene in Thai subjects by real-time PCR. *The Fifth Princess Chulabhorn International Science Congress*, August 16-20, 2004, Bangkok, Thailand.
4. Wikainapakul, K., Hitcher, M. J., Attatippaholkun, W., & Domann, F. E. (2006). Epigenetics regulation of Manganese Superoxide Dismutase Expression in human breast cancer cells. *The Royal Golden Jubilee Ph.D Congress VII*, (การประชุมวิชาการโครงการปริญญาเอกภาษาไทย ครั้งที่ 7), April 20-22, 2006, Chonburi, Thailand.
5. Hitcher, M.J., Wikainapakul, K. et al. (2006). Epigenic regulation of Manganese Superoxide Dismutase Expression in human breast cancer cells. *Epigenetics*, 1(4), 163-171.
6. Attatippaholkun, W., Wikainapakul, K., & Attatippaholkun, M. (2008). Multiplex SNPs genotyping of MnSOD gene by capillary electrophoresis SNP analysis using ABI PRISM SNaPshotTM Multiplex system. *XX International Congress of Genetics*, July 12-17, 2008, Berlin, Germany.

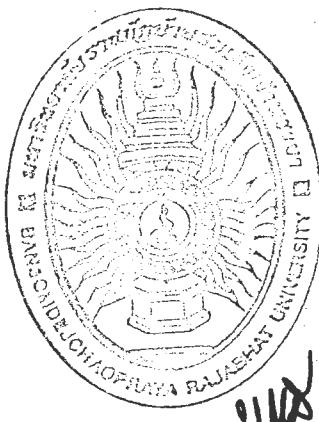


7. Attatippaholkun, W., Wikainapakul, K., & Attatippaholkun, M. (2008). Allelic genotypes of the Ala16Val polymorphisms in the mitochondrial targeting sequence (MTS) leading to manganese superoxide dismutase (MnSOD) gene in Thai subjects and cancer patients. *XX International Congress of Genetics*, July 12-17, 2008, Berlin, Germany.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2554 - ปัจจุบัน

อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์กัส เติมวงศ์

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2545 วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2537 - พ.ศ. 2541 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานทางวิชาการ

1. นันท์กัส เติมวงศ์. (2551). ความสัมพันธ์ของสารประกอบฟิโนลิกส์กับความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระในพืช. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 8(2), 114-124.
2. นันท์กัส เติมวงศ์. (2551). ความสัมพันธ์ของสารประกอบฟิโนลิกส์และวิตามินซีกับความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระในใบบัวบก. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 8(1), 117-126.
3. นันท์กัส เติมวงศ์. (2551). ปริมาณรวมของสารต้านอนุมูลอิสระ สารประกอบฟิโนลิกส์และวิตามินซีในผักและสมุนไพร. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 8(1), 41-48.
4. นันท์กัส เติมวงศ์. (2552). ความสัมพันธ์ของความหลากหลายยีน apolipoprotein B กับภาวะไขมันในเลือดสูง. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 9(1), 31-50.
5. นันท์กัส เติมวงศ์. (2552). การกลยุทธ์ในยืน LDL receptor กับ familial hypercholesterolemia. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 9(1), 84-101.
6. นันท์กัส เติมวงศ์. (2555). การตรวจเคราะห์และศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณรวมของสารต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณรวมของสารประกอบฟิโนลิกและวิตามินซี ในผัก ผลไม้และสมุนไพร. ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์, 12(1), 52-68.

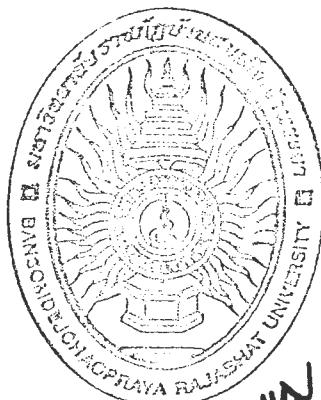
ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2551 อาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ



2022

อาจารย์นันทวดี เนียมนุ้ย

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2546 - พ.ศ. 2548	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2536 - พ.ศ. 2540	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลงานทางวิชาการ

- นันทวดี เนียมนุ้ย, จิตติพร โพธิ์ขา, ต่านคอปือเส้าะ นీໄວ, และสาอัลดา ໂຕແກ. (2552). อัตราความชุกของโรคพยาธิเข็มหมุดในเด็กนักเรียนเขตอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และในจังหวัดบุรีรัมย์. ก້າວທັນໄລກວິທະຍາຄາສົດ, 9(1), 162-168.
- นันทวดี เนียมนุ้ย, วรangคณາ ตันติถาวร, นลินี นาคดี, และເບມປັກສົງ ສິງຫຼຸມສີຫຼື. (2552). ມາລາເຮັດກັບການດຽວຈັນຈັຍທາງກຸມົມົມກັນວິທະຍາ. ວາරສານ ມະກ. ວິຊາການ, 13(25), 1-13.
- Chamavit, P., Sahaisook, P., & Niamnuay, N. (2011). The majority of cockroaches from Samutprakarn Province of Thailand are carriers of parasitic organisms. EXCLI Journal, 10, 218-222.
- นันทวดี เนียมนุ้ย. (2554). โรคพยาธิสตรองจิโลยด. ກ້າວທັນໄລກວິທະຍາຄາສົດ, 11(1), 54-68.
- นันทวดี เนียมนุ้ย. (2555). โรคมาลาเรีย. ວາරສານເທັນວິຊາພັກພື້ນຖານ, 40(3), 4289-4299.
- นันทวดี เนียมนุ้ย. (2555). การศึกษาประสิทธิภาพและความคงดั้งของວິເຈລາດິນພາທີເດີລ ແອກກຸລຸຕິເນັ້ນເພື່ອໃຊ້ວິຈິດຍໍໂຮກພາທີສົດຮອງຈິລອຍດ The study of efficacy and stability of gelatin particle agglutination test for *Strongyloides stercoralis* diagnosis. ວາරສານເທັນວິຊາພັກພື້ນຖານ, 40(2), 4211-4224.
- นันทวดี เนียมนุ้ย. (2555). ເອກສານປະກອບການສອນວິຊາປະສິດທິວິທະາທາງການພັກພື້ນຖານ ສາຂາວິທະຍາເທັນວິຊາພັກພື້ນຖານ ຄະນະວິທະຍາຄາສົດ ແລະ ເກມໂຄນໂລຢີ ມາຫວິທາລັກ ຮາຊກັງ ບ້ານສົມເຈົ້າເຈົ້າພະຍາ.

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน	อาจารย์สาขาวิชาເທັນວິຊາພັກພື້ນຖານ ຄະນະວິທະຍາຄາສົດແລະ ເກມໂຄນໂລຢີ ມາຫວິທາລັກ ຮາຊກັງ ບ້ານສົມເຈົ້າເຈົ້າພະຍາ
พ.ศ. 2548 – พ.ศ. 2552	อาจารย์ຄະນະເທັນວິຊາພັກພື້ນຖານ ມາຫວິທາລັກ ອ້າວເຈິຍວາເຈົ້າມີພະຈຸກຍົກຕິ
พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2545	ນັກເທັນວິຊາພັກພື້ນຖານ บริษัท RIA Center ກຣູງເທິງ



ลายเซ็น

อาจารย์ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2546 - พ.ศ. 2548 วท.ม. (ເວັບສາສົກ) ຈຸ່າລັງກຣນົມທະວາທິຍາລັບ
พ.ศ. 2539 - พ.ศ. 2543 ວທ.ບ. (ເຖິງນິກຄາຣແພທຍ) ມຫາວິທະຍາລັບຮຽມສາສົກ

ผลงานทางวิชาการ

1. ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์, และกิจจา จิตรภิรมย์. (2553). "ESBL" ເອັນໄໝ໌ບີຕາ-ແລຄທາເມສທີມື ຖຸກົງຂໍ້ຢາຍໆ ຂໍານາຈກການດື້ອຍາ. ກ້າວທັນໂລກວິທະຍາສາສົກ, 10(1), 20-30.
2. กิจจา จิตรภิรมย์ และปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์. (2554). ກາຍແຍກແລກປະການປະເມີນຄວາມເສີຍງານສູ່ພາພຂອງການສັນຜັກເຊື້ອຮາຈາກອາການໃນສັນຕະພາບສປາ. ກ້າວທັນໂລກວິທະຍາສາສົກ, 11(2), 45-52.
3. ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์. (2555). ກາຍຕຶກາຄວາມຊຸກຂອງແບຄທີເຮີຍນິດທີ່ສ້າງເອັນໄໝ໌ບີຕາ-ແລຄທາເມສ ທີ່ມີຄຸກົງຂໍ້ຢາຍຈາກແກ່ລ່າງນໍ້າສິ່ງແວດລ້ອມ. ກ້າວທັນໂລກວິທະຍາສາສົກ, 12(2), 94-106.
4. ພຈມານ ຜູ້ມີສັຕິ ແລະປີຍະຮັດນີ້ ຈິຕຣົມຍ. (2555). ກາຍຕຽບທາເອັນໄໝ໌ບີຕາ-ແລຄທາເມສ ທີ່ນິດຖຸກົງຂໍ້ຢາຍແລກແອມພື້ນ ບີຕາ-ແລຄທາເມສ ໃນເຊື່ອກລຸ່ມເອັນເຫວຼາໂບແບຄທີ່ເຊີ້ວ ໄດ້ຮັບຖຸນ ສັນບັນດຸນການວິຈັຍຈາກສັບຕະບັນວິຈັຍແລກພັນນາ ມຫາວິທະຍາລັບຮຽມກັບບ້ານສົມເດືອນເຈົ້າພະຍາ ປະຈຳປຶກປະມາດນ 2555.
5. ປີຍະຮັດນີ້ ຈິຕຣົມຍ ແລະ ພຈມານ ຜູ້ມີສັຕິ. (2556). ຄວາມຊຸກຂອງການດື້ອຕ່ອຍາປົງປົງໃຈໃນ ແບຄທີ່ເຮີຍກຸ່ມໂຄລິໂຟຣົມທີ່ແຍກຈາກແກ່ລ່າງນໍ້າໃນສິ່ງແວດລ້ອມ. ໄດ້ຮັບຖຸນສັນບັນດຸນການວິຈັຍຈາກ ສຳນັກງານຄະນະກຽມການອຸດນມຕຶກາ (ສກອ.) ປະຈຳປຶກປະມາດນ 2556.
6. ປີຍະຮັດນີ້ ຈິຕຣົມຍ. (2556). ເອກສາປະກອບການສອນວິທະຍາໄວຮັສແລກວິທະຍາ. ສາຂາວິชาເຖິງນິກຄາຣແພທຍ ຄະວິທະຍາສາສົກແລກເທົ່ານີ້ ມຫາວິທະຍາລັບຮຽມກັບບ້ານ ສົມເດືອນເຈົ້າພະຍາ.

ประสบการณ์การทำงาน

- พ.ศ. 2553 – ປັຈຈຸບັນ ອາຈານຍົກສາຫາວິຊາເຖິງນິກຄາຣແພທຍ
ຄະວິທະຍາສາສົກແລກເທົ່ານີ້
ມຫາວິທະຍາລັບຮຽມກັບບ້ານສົມເດືອນເຈົ້າພະຍາ
- พ.ศ. 2549 - พ.ศ. 2553 ອາຈານຍົກສາຫາວິຊາເທົ່ານີ້ຢືນຢັນການແພທຍ
ຄະນະສະຫະວິທະຍາສາສົກ ມຫາວິທະຍາລັບຮຽມກັບບ້ານສົມເດືອນເຈົ້າພະຍາ
- พ.ศ. 2544 - พ.ศ. 2549 ອາຈານຍົກສາຫາວິຊາຈຸລືຂົວຫຼາຍ
ຄະນະສາຫະລຸນສູ່ສາສົກ ມຫາວິທະຍາລັບຮຽມກັບບ້ານ



อาจารย์สุนิศา มลิจันทร์บัว

ประวัติการศึกษา

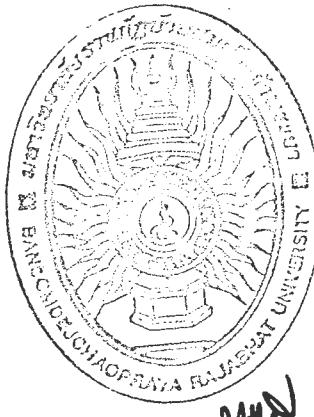
พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2551 วท.ม. (อายุรศาสตร์เบตเตอร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2544 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลงานทางวิชาการ

1. Malijunbua, S. (2006). Identification of genus-and/or species specific antigens of *Aeromonas* by Westernblotting. Oral Presentation. *The Student Academic Forum, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University*, February 25, 2006. Kanchanaburi, Thailand.
2. Malijunbua, S. (2007). Identification of genus-and/or species specific antigens of *Aeromonas* by Westernblotting. Poster Presentation. *The Joint International Tropical Medicine Meeting (JITMM)*, November 29-30, 2007, Bangkok, Thailand.
3. สุนิศา มลิจันทร์บัว. (2555). เอกสารประกอบการสอนวิชาภูมิคุ้มกันวิทยา. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การทำงาน

- พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2552 นักวิจัย
- สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
- พ.ศ. 2544 - พ.ศ. 2546 ผู้ช่วยนักวิจัย
สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหิดล



อาจารย์ประมูล อรุณจรัส

ประวัติการศึกษา

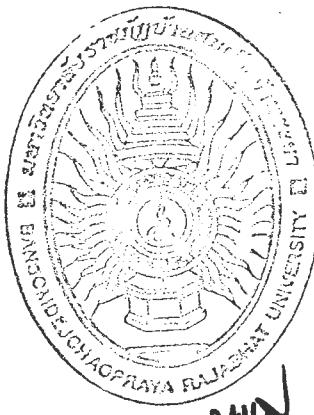
- พ.ศ. 2544 - พ.ศ. 2547 วท.ม. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2544 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานทางวิชาการ

1. Tayapiwatana, C., Arooncharus, P., & Kasinrerk, W. (2003). Displaying and epitope mapping of CD147 on VCSM13 phages: influence of *Escherichia coli* strains, *Journal of Immunological Methods*, 281(1-2), 177-185.
2. Intasai, N., Arooncharus, P., Kasinrerk, W., & Tayapiwatana, C. (2003). Construction of high-density display of CD147 ectodomain on VCSM13 phage via gpVIII: effects of temperature, IPTG, and helper phage infection-period. *Protein Expression and Purification*, 32(2), 323-331.

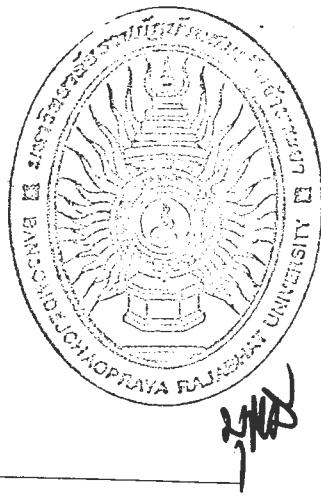
ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2553 - ปัจจุบัน	อาจารย์สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2553	ผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคการแพทย์ บริษัทใบโอล-ราด แล็บบอรา托รีส์จำกัด และ บริษัทเคนโน่ไซน์ (ประเทศไทย) จำกัด
พ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2551	ผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคการแพทย์ บริษัทเฟิร์มเมอร์ จำกัด
พ.ศ. 2549 - พ.ศ. 2550	อาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
พ.ศ. 2548 - พ.ศ. 2549	นักเทคนิคการแพทย์ บริษัทโปรดแล็บจำกัด
พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2548	ผู้ช่วยนักวิจัย และผู้ช่วยสอน คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ภาคผนวก ค

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบ มาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)



แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4			
1002101 การพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2001102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2001103 ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อนบ้าน	●	●	●			●	●			●	●						●			●	●	●	●	●	●	●
2002102 ศูนทรียนิยม			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2003101 สังคมไทยและสังคมโลก	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
2003102 ทฤษฎีการจัดการและสื่อสารองค์กร	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	
4004101 วิทยาการสารสนเทศเพื่อคุณภาพชีวิต	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4004102 การคิดและสามารถตัดสินใจ	●		●	○	○	●	●	●	○	○	●		●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4004103 เทคนิคในโซเชียลมีเดีย บูรณาการ	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	

ผลการเรียนรู้ในตารางหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มีความหมายดังนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
1.1 มีความซื่อสัตย์สุจริต 1.2 มีความกตัญญู gegenüber 1.3 มีความมีระเบียบวินัยและรับผิดชอบต่อตัวเอง 1.4 มีความเสียสละ 1.5 มีความสามัคคี	2.1 มีความรอบรู้ในเนื้อหาวิชา 2.2 มีความสามารถในการแสดงความรู้ 2.3 มีความสามารถในการจัดการความรู้ให้เป็นหมวดหมู่ 2.4 มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ใหม่ และชีวิตจริง	3.1 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ 3.2 มีความสามารถในการสร้างโน้ตค้น 3.3 มีความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผล 3.4 มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ 3.5 มีความสามารถในการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์	4.1 มีความรับผิดชอบต่อสังคม 4.2 มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ 4.3 มีสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ 4.4 มีความอดทนทางอารมณ์ 4.5 มีความสามารถในการบริหารจัดการและภาวะผู้นำ	5.1 มีทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร 5.2 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 5.3 มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวเลข 5.4 รู้เท่าทันสื่อและข้อมูลข่าวสาร



แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข และการ ใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติทาง วิชาชีพ			
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	
4101105 พลิกศ์ทั่วไป	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4102105 เคมีทั่วไป	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4102225 เคมีอินทรีย์ทั่วไป	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4102226 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ทั่วไป	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4102241 เคมีวิเคราะห์	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4102242 ปฏิบัติการเคมี วิเคราะห์	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4104104 คณิตศาสตร์ทั่วไป	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4105105 ชีววิทยาทั่วไป	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4107257 ชีววิทยาระดับเซลล์ และระบบ	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			
4107201 คุณภาพตรวจสอบ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	●	●		●			
4107202 วิภาคดีทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ	○	●	●	●				○		○	○		●	●		●	○	●		●			



แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติทาง วิชาชีพ			
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4
4107203 ภาษาอังกฤษศาสตร์ สำหรับเทคนิคการแพทย์	○	●	●	●	○		●		●	○		●	●		●	●	○		●			
4107204 สรีรวิทยาสำหรับ เทคนิคการแพทย์	○	●	●	●	○		●		●	○		●	●		●	●	○		●			
4107205 จุลชีววิทยาสำหรับ เทคนิคการแพทย์	○	●	●	●	○		●		●	○		●	●		●	●	○		●			
4107206 จีวเคมีสำหรับเทคนิค ^{การแพทย์}	○	●	●	●	○		●		●	○		●	●		●	●	○		●			
4107207 พยาธิวิทยาสำหรับ เทคนิคการแพทย์	○	●	●	●	○		●		●	○		●	●		●	●	○		●			
4107208 ภาษาอังกฤษสำหรับ เทคนิคการแพทย์ 1		●	●				●		●	○		●	●		●	●	○		●	●		
4107209 ภาษาอังกฤษสำหรับ เทคนิคการแพทย์ 2		●	●				●		●	○		●	●		●	●	○		●	●		
4107311 วิทยาแนวคิดที่เรียกว่าง การแพทย์ 1	●	●	●	●	○	○	●		●	○		●	●		●	●	○		●	●	○	○
4107312 วิทยาแนวคิดที่เรียกว่าง การแพทย์ 2	●	●	●	●	○	○	●		●	○		●	●		●	●	●	○	●	●	○	○



แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ วิชาชีพ

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติทาง วิชาชีพ			
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4
4107313 ปรสิตวิทยาทาง การแพทย์	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○		●	●		●	○	●	○	●	●	○	○
4107314 ไรัสวิทยาและรา วิทยาทางการแพทย์	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○		●	●		●	○	●	○	●	●	○	○
4107321 เคมีคลินิก 1	●	●	●	●	○				○	●	○	●	●		●	○	○		●	○		○
4107322 เคมีคลินิก 2	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	●	●		●	○	●	○	●	●	○	○
4107323 พิษวิทยา	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	●	●		●	○	○	○	●	●	○	○
4107424 เคมีคลินิก 3	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	●	●		●	○	●	●	●	●	○	○
4107331 โลหิตวิทยา 1	●	●	●	●	○				●	○		●	●		●	○	○		●	○		○
4107332 โลหิตวิทยา 2	●	●	●	●	●	○	●		●	○		●	●		●	○	●	●	●	●	○	○
4107333 การตรวจปัสสาวะและ สารน้ำ	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○		●	●		●	○	●	○	●	●	○	○
4107334 โภชนาศึกษา 3	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○		●	●		●	○	●	●	●	●	○	○
4107341 งานยาภัณฑ์ด้าน 1	●	●	●	●	○				●	○		●	●		●	○	○		●	○	○	○
4107342 วิทยาภัณฑ์ด้าน 2	●	●	●	●	●	○	●		●	○		●	●		●	○	●	●	●	●	○	○

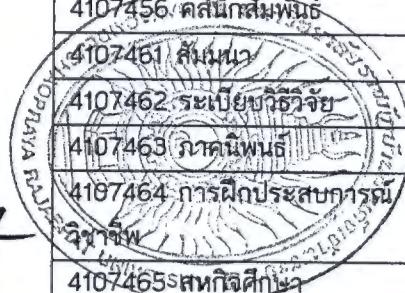


แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ วิชาชีพ

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติทาง วิชาชีพ			
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4
4107343 วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 1	●	●	●	●	○	○	●		○	○		●	●		●	○	○	○	●	●	○	○
4107344 วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 2	●	●	●	●	●	○	●		●	○		●	●		●	○	●	○	●	●	○	○
4107351 เครื่องมือวิทยาศาสตร์	●	●	●	●	●	○	●		○	○		●	●		●	○	○	○	●	●	○	○
4107352 เทคนิคทางอณูเชิงวิทยา	●	●	●	●	○	○	●		○	○		●	●		●	○	○	○	●	●	○	○
4107353 กฎหมายและจริยธรรม วิชาชีพ	●	●	●	●	○	○	●		○	○		●	●		●	○	○	○	●	●	○	○
4107454 เวชศาสตร์ชุมชน	●	●	●	●	○	○	●		○	○		●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	○
4107455 การจัดการห้อง ปฏิบัติการ	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○		●	●		●	○	○	○	●	●	●	●
4107456 คลินิกสัมพันธ์	●	●	●	●	○	○	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
4107461 ศัลปะฯ	●	●	●	●	○	○	●		●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
4107462 ระบบที่มีความจำเป็น	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○		●	●		●	●	●	○	●	●	●	●
4107463 ภาษาอังกฤษ	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
4107464 การฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
4107465 หน้าที่ด้านงาน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●



แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ วิชาชีพ

● ความรับผิดชอบหลัก

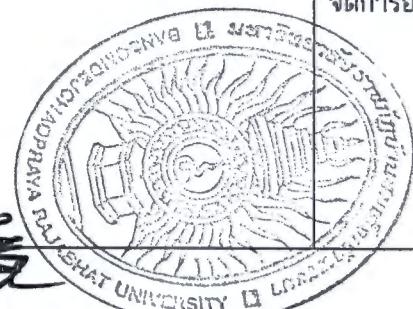
○ ความรับผิดชอบรอง

	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี				6. ทักษะปฏิบัติทาง วิชาชีพ			
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4
4107471 นิติวิทยาศาสตร์	○	●	●	●		○	●		●	○		●	●		●	○	●	○	●	●		○
4107472 พันธุศาสตร์พืชฐาน	○	●	●	●	●	○	○	●		●	●		●	●		●	○	●	○	●	●	○
4107473 การปลูกถ่ายอวัยวะ	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○	●	●		●	○	●	○	●	●	○	○
4107474 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○	●	●		●	○	●	○	●	●	○	○
4107475 ศาสตร์การชั่งดอย	○	●	●	●	●			●	●	○		●	●		●	○	●	○	●	●	●	
4107476 เภสัชวิทยาพืชฐาน	○	●	●	●	●			●	●	○		●	●		●	○	●	○	●	●	●	
4107477 วิทยาภูมิคุ้มกันก้าวหน้า	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○	●	●		●	○	●	●	●	●	○	○
4107478 พิษวิทยาคลินิก	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○	●	●		●	○	●	●	●	●	●	○



ผลการเรียนรู้ในตารางหมวดวิชาเฉพาะ มีความหมายดังนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	6. ทักษะปฏิบัติทางวิชาชีพ
<p>1.1 ปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ วิชาชีพ ตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์</p> <p>1.2 มีระเบียบวินัย ตรงต่อ เกela ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม</p> <p>1.3 เคราะห์สิทธิและรับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้ง เคราะห์ในคุณค่าและศักดิ์ศรี ของความเป็นมนุษย์</p>	<p>2.1 มีความรู้ในด้านความรู้ ทั่วไปและองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ</p> <p>2.2 มีความรู้หลักการ ทฤษฎี และทักษะในการปฏิบัติงาน ทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์</p> <p>2.3 มีความรู้และความเข้าใจ ในบทบาทวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ ที่มีต่อระบบ สุขภาพ ชุมชน และสังคม</p> <p>2.4 มีความสามารถในการ แสวงหาความรู้ ประมวล ความรู้ และการจัดการความรู้</p> <p>2.5 มีความรู้และความเข้าใจ ในกระบวนการวิจัย และการจัดการองค์กร</p>	<p>3.1 สามารถสืบค้นและ วิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่ง ข้อมูลที่หลากหลายได้อย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อ การเรียนรู้ หรือการแก้ปัญหา อย่างเหมาะสมและ สร้างสรรค์</p> <p>3.2 มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ จากศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์</p> <p>3.3 สามารถใช้กระบวนการ การทางวิทยาศาสตร์ ทางการ วิจัย และนวัตกรรมที่ เหมาะสมในการพัฒนาหรือ แก้ไขปัญหาที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์และ บริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป</p>	<p>4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและ ยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่าง ช่วยเหลือกันอยู่ที่เกี่ยวข้อง และเอื้อต่อการให้งานกลุ่ม สำเร็จลุล่วง</p> <p>4.2 มีความเป็นผู้นำและผู้ ตามที่ดี มีความสามัคคีและ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้</p> <p>4.3 สามารถแสดงภาวะผู้นำ ในการบริหาร การปฏิบัติงาน การทำงานในชุมชน</p>	<p>5.1 มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และสถิติ สามารถนำมาใช้วิเคราะห์ วิจัย หรือแก้ปัญหาการ ปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้</p> <p>5.2 มีความรู้ความเข้าใจและ สามารถใช้เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ใน การสื่อสาร การรายงาน ความรู้ การจัดเก็บ ประเมิน ผลข้อมูลและ การนำเสนอ ข้อมูลสารสนเทศ และ ประยุกต์ใช้ใน วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้</p> <p>5.3 สามารถสื่อสารภาษา ไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน และการนำเสนอ</p> <p>5.4 สามารถอ่านวารสารและ ตีราภาษาอังกฤษได้อย่าง เข้าใจ</p>	<p>6.1 สามารถนำความรู้ไป ประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้</p> <p>6.2 สามารถปฏิบัติงานด้าน เทคนิคการแพทย์ ได้อย่างมี คุณภาพและเป็นไปตาม มาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>6.3 สามารถปฏิบัติงานในการ สร้างเสริมสุขภาพ ป้องกัน วินิจฉัย ติดตามการรักษา และเฝ้าระวังโรคให้กับ ผู้ใช้บริการ ชุมชนและสังคม</p> <p>6.4 ปฏิบัติงานด้วยความ เมตตา กรุณา และเอื้ออาทร โดยยึดมั่นในคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ วิชาชีพ และสิทธิของผู้ป่วย</p>



ภาคผนวก ง

ระเบียนข้อบังคับและประกาศเกี่ยวกับ

การลงทะเบียนและประมวลผล

1. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550
2. ระเบียนมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. 2549
3. ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เรื่องการเทียบรายวิชาของลุ่มศึกษาที่ร่วมไปในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ ข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วย
การประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๐”

ข้อ ๒ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศใดที่ขัดกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๓ ให้ใช้ข้อบังคับนี้สำหรับนิสิต นักศึกษา ที่เข้าศึกษาด้วยเครื่องปฏิกรณ์ ๒๕๕๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“สถาบัน” หมายถึง สภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“นิสิต” หมายถึง ผู้ที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเดิมเวลา

“นักศึกษา” หมายถึง ผู้ที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่เดิมเวลาหรือตามโครงการอื่นใดที่
ไม่ใช่นิสิต

ข้อ ๕ ให้มีการประเมินผลการเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรเป็น ๒ ระบบ ดังนี้

(๑) ระบบค่าระดับคะแนน แบ่งเป็น ๘ ระดับ

ระดับคะแนน ความหมายของผลการเรียน

A	ดีเยี่ยม
B+	ดีมาก
B	ดี
C+	ดีพอใช้



บ.บ.

C	พอใช้	๒.๐
D+	อ่อน	๑.๕
D	อ่อนมาก	๑.๐
E	ตก	๐.๐

ระบบนี้ใช้สำหรับการประเมินรายวิชาที่เรียนตามหลักสูตรในรายวิชาที่มีการลงทะเบียนและนับหน่วยกิตในการจบ ค่าระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ตามระบบนี้ ต้องไม่ต่ำกว่า "D" ถ้านิสิต นักศึกษาได้ ค่าระดับคะแนน "E" ต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ หรือเข้ารับการฝึกอบรมในเนื้อหาวิชา ที่เทียบได้กับมาตรฐานรายวิชานั้นๆ แทนการลงทะเบียนเรียนใหม่ การฝึกอบรมแทนการลงทะเบียนใหม่ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย และให้เปลี่ยนค่าระดับคะแนนวิชาที่สอบตกนั้นเป็น "PS" กรณีวิชาเลือกถ้าได้ค่าระดับคะแนน "E" สามารถเปลี่ยนไปลงทะเบียนและเรียนรายวิชาอื่นแทนได้

ส่วนการประเมินรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและรายวิชาการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ ถ้าได้ค่าระดับคะแนนต่ำกว่า "C" ถือว่าสอบตก นิสิต นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่

(๒) ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน กำหนดสัญลักษณ์การประเมิน ดังนี้

ระดับการประเมิน	ความหมายของการประเมิน
PD (Pass with Distinction)	ผ่านดีเยี่ยม
P (Pass)	ผ่าน
F (Fail)	ไม่ผ่าน

ระบบนี้ใช้สำหรับการประเมินรายวิชาที่หลักสูตรบังคับให้เรียนเพิ่มตามข้อกำหนดเฉพาะและรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนเพิ่ม

รายวิชาที่ได้ผลการประเมินเป็น "F" นิสิต นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนและเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ หรือให้เข้ารับการฝึกอบรมแทนจนกว่าจะสอบผ่าน

ข้อ ๖ สัญลักษณ์อื่น ๆ มีดังนี้

Au (Audit) ใช้สำหรับการลงทะเบียนเพื่อร่วมฟัง โดยไม่นับหน่วยกิต

W (Withdraw) ใช้สำหรับการบันทึกกรณีดังต่อไปนี้

(๑) นิสิต นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ยกเลิกรายวิชาเรียนนั้นก่อนกำหนดสอบปลายภาคไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์

(๒) นิสิต นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียนในภาคเรียนนั้น

(๓) นิสิต นักศึกษาถูกสั่งให้พักการเรียนหลังจากลงทะเบียนในภาคเรียนนั้นแล้ว

(๔) รายวิชาเลือกที่ได้รับการอนุมัติให้ไปเรียนวิชาอื่นแทน



๙๗๘

PS (Pass with Satisfaction) ใช้สำหรับการบันทึกรายวิชาที่ได้รับค่าระดับคะแนน “ E ” ให้สามารถลงทะเบียนเรียนใหม่ได้แล้วให้เปลี่ยนค่าระดับคะแนนนั้น เป็น “ PS ”

I (Incomplete) ใช้สำหรับบันทึกการประเมินที่ไม่สมบูรณ์ในรายวิชาที่นักศึกษาข้างทำงานไม่เสร็จเมื่อสิ้นภาคเรียน หรือขาดสอบ นิสิต นักศึกษาที่ได้ “ I ” ต้องดำเนินการขอรับการประเมิน เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนนให้เสร็จสิ้นภายในภาคเรียนถัดไป

ข้อ ๗ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นการเรียน ตามระเบียนเกี่ยวกับการยกเว้นการเรียนให้ผลการประเมินเป็น “ P ”

ข้อ ๘ การลงทะเบียนเรียนให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๕ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๕ หน่วยกิต หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๙ นิสิต นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (๒ ปีหลังอนุปริญญา) จะลงทะเบียนรายวิชาที่เข้าห้องเรียนเท่ากับรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วในระดับอนุปริญญาไม่ได้ หากลงทะเบียนเข้าให้เว้นการนับหน่วยกิต เพื่อพิจารณาวิชาเรียนครบตามหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ ยกเว้นรายวิชาที่เคยสอบได้มาแล้วเกิน ๑๐ ปี นับตั้งแต่ภาคเรียนที่สอบได้ ในรายวิชานั้นถึงวันที่เข้าศึกษาตามหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ให้เรียนเข้าได้

ข้อ ๑๐ การหาระดับคะแนนเฉลี่ย

(๑) ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คิดเป็นเลขทศนิยม ๒ ตำแหน่ง โดยไม่ปัดเศษ สำหรับรายวิชาที่มีผลการเรียน “ I ” ยังไม่นำหน่วยกิตมารวบเป็นตัวหารเฉลี่ย

(๒) กรณีสอบตก ต้องลงทะเบียนเรียนเข้าห้องเรียนเปลี่ยนไปเรียนวิชาอื่น ไม่ต้องนับหน่วยกิตที่สอบตกเป็นตัวหารเฉลี่ย

(๓) กรณีที่นิสิต นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเข้ากับวิชาที่สอบได้แล้ว หรือเรียนรายวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรเท่า ในนับหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนครั้งสุดท้ายเท่านั้น แล้วให้เปลี่ยนรายวิชาที่เรียนเข้านี้ ให้ได้รับผลการเรียนเป็น “ Au ”

ข้อ ๑๑ ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกข้อ ดังนี้

- (๑) มีความประพฤติดี
- (๒) สอบได้รายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตร รวมทั้งรายวิชาที่สถาบันกำหนดให้เรียนเพิ่ม
- (๓) ได้ระดับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐



(๔) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๔ ภาคการศึกษาปกติ ในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๒ ปี ไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียนปกติ ในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๔ ปี และไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติ ในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี

(๕) มีสภาพเป็นนิสิต ไม่เกิน ๔ ปีการศึกษาติดต่อกันในกรณีเรียนหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๘ ปีการศึกษาติดต่อกันในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษาติดต่อ กันในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี

สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ (ลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติในกรณีเรียนหลักสูตร ๒ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๔ ภาคการศึกษาปกติ ในกรณีเรียนหลักสูตร ๔ ปี และมีสภาพการเป็นนักศึกษาไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา ในกรณีเรียนหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๑๒ ปี การศึกษา ในกรณีเรียนหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๕ ปีการศึกษา ในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี

ทั้งนี้ ยกเว้นโครงการพิเศษที่จัดการศึกษาออกที่ตั้งให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยว่าด้วยโครงการนั้นๆ

ข้อ ๑๒ การพัฒนาสภาพการเป็นนิสิต นักศึกษา

นิสิต จะพัฒนาสภาพการเป็นนิสิต เมื่อยู่ในเกณฑ์ข้อใดขึ้นหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) ผลการเรียนได้ระดับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๖๐ เมื่อสิ้นภาคเรียนปกติ ภาคเรียนที่ ๒ นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียน

(๒) ผลการประเมินได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๙๐ ในภาคเรียนปกติ ภาคเรียนที่ ๔ ที่ ๖ ที่ ๘ ที่ ๑๐ ที่ ๑๒ และที่ ๑๔ นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียน

(๓) นิสิตลงทะเบียนเรียนครบหลักสูตรกำหนด แต่ยังได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๙๐

(๔) มีสภาพเป็นนิสิตครบ ๔ ปี ติดต่อ กันในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๒ ปี และครบ ๘ ปีติดต่อ กัน ในกรณีเรียนหลักสูตร ๔ ปี และครบ ๑๐ ปี ติดต่อ กันในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี และขาด คุณสมบัติตามข้อ ๑๐.๓ ในการเป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ จะพัฒนาสภาพการเป็นนักศึกษา เมื่อผลการประเมินได้ระดับ คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๙๐ เมื่อสิ้นภาคเรียนที่ ๔ กรณีหลักสูตร ๒ ปี และเมื่อสิ้นภาคเรียนที่ ๘ กรณีเรียนหลักสูตร ๔ ปี หรือนักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตรกำหนด แต่ยังได้รับค่าคะแนน สะสมต่ำกว่า ๑.๙๐ ได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ในรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือ การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการนับจำนวนภาคเรียนให้นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียน

ข้อ ๑๓ เมื่อนิสิต นักศึกษาเข้าเรียนได้จำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้ว และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๑.๙๐ แต่ไม่ถึง ๒.๐๐ ให้เลือกเรียนรายวิชาพิเศษเพื่อทำค่า



ม.บส.

ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง ๒.๐๐ ทั้งนี้ต้องอยู่ในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๑ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดศึกษาการเป็นนักศึกษาของโครงการจัดการศึกษาภาคพิเศษ นั้น ๆ

ข้อ ๑๔ นิสิต นักศึกษาที่ทุจริต หรือร่วมทุจริตในการสอบรายวิชาใด ให้นักศึกษาผู้นั้นได้รับผลการเรียน “E” หรือ “F” ตามระบบการประเมินผลการเรียนในรายวิชานั้น และมหาวิทยาลัยพิจารณาโถทตามควรแก่กรณี

ข้อ ๑๕ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจะได้รับเกียรตินิยม ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) ระดับปริญญาตรี (หลักสูตร ๔ ปี) เมื่อครบตามหลักสูตรแล้ว ได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ถ้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

(๒) ระดับปริญญาตรี (หลักอนุปริญญา) ต้องได้รับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมจากระดับอนุปริญญา หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ และเรียนครบหลักสูตร โดยได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม จากการศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ถ้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิม และมหาวิทยาลัยนี้ไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

(๓) สอบได้ในรายวิชาใดๆ ไม่ต่ำกว่า “C” หรือ ไม่ได้ “PS” ตามระบบค่าระดับคะแนน หรือไม่ได้ “F” ตามระบบไม่มีค่าระดับคะแนน

สำหรับผู้ที่ได้รับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยม อันดับหนึ่ง แต่เมื่อรายวิชาที่สอบได้ค่าระดับคะแนน “D” ให้ได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

(๔) นิสิต มีเวลาเรียนไม่เกิน ๔ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๘ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๐ ภาคเรียนปกติสำหรับหลักสูตร ๕ ปี

นักศึกษาภาคพิเศษ มีเวลาเรียน ไม่เกิน ๘ ภาคเรียน สำหรับหลักสูตร ๒ ปี และไม่เกิน ๑๕ ภาคเรียน สำหรับหลักสูตร ๔ ปี

ข้อ ๑๖ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้ชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

And Dr.

(ศาสตราจารย์พรชัย มาดังคสมบต)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา





ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ว่าด้วยการโอนหรือเที่ยบโอนผลการเรียน และการยกเว้นการเรียนรายวิชา

พ.ศ. ๒๕๔๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗
สภามหาวิทยาลัยจึงทรงพระบรมราชโองค์เป็นไว้วังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสภามหาวิทยาลัยบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการโอนหรือ
เที่ยบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. ๒๕๔๕”

ข้อ ๒ ให้ใช้ระเบียบนี้สำหรับนิสิตนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๔๕ เป็นต้นไป
บรรดา率เบียบ คำสั่ง หรือข้อบังคับอื่นใดที่เกี่ยวกับการโอนหรือเที่ยบโอนผลการ
เรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา ซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“นิสิต” หมายความว่า ผู้ที่ศึกษาเต็มเวลาในวันทำการปกติของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้าน
สมเด็จเจ้าพระยา

“นักศึกษา” หมายความว่า ผู้ที่ศึกษา อบรม ตามโครงการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

“การโอนผลการเรียน” หมายความว่า การนำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนของทุก
รายวิชาที่เคยศึกษาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยมาใช้ โดยไม่ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก

“การเที่ยบโอนผลการเรียน” หมายความว่า การนำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนของ
รายวิชาที่เคยศึกษาจากหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาอื่นมาใช้ โดยไม่ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก

“การยกเว้นการเรียน” หมายความว่า การนำหน่วยกิตของรายวิชาที่หลักสูตรของ
มหาวิทยาลัยหรือหลักสูตรสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่เคยศึกษามาแล้วซึ่งมิเนื้อหาสาระความพยายามแต่เพียงได้
ไม่น้อยกว่า สามในสี่ ของรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยและอยู่ในระดับเดียวกันมากที่สุด โดยไม่
ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก



21/03

“การประเมินเทียบความรู้และประสบการณ์” หมายความว่า การนำความรู้และประสบการณ์จากการศึกษาอกรอบน การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอบรม หรือประสบการณ์การทำงาน มาขอประเมินเทียบกับรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เพื่อออกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชา นี้อีก

“สถาบันอุดมศึกษา” หมายความว่า สถาบันการศึกษาที่มีการจัดการเรียนการสอนในระดับหลังมัธยมศึกษาตอนปลาย หลักสูตรไม่ต่างกว่าอนุปริญญาหรือเทียบเท่าที่คณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ข้อ ๔ รายวิชาที่จะโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียน ต้องสอบได้หรือเคยศึกษา ฝึกอบรมมาแล้วไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันที่เข้าศึกษา โดยเริ่มนับจากวันที่สำเร็จการศึกษา หรือภาคเรียนสุดท้ายที่มีผลการเรียน หรือวันสุดท้ายที่ศึกษา ฝึกอบรม หรือมีประสบการณ์การทำงานเป็นที่ยอมรับของคณะกรรมการประเมิน

ข้อ ๕ ผู้มีสิทธิได้รับโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน ได้แก่ผู้ที่มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้ว ซึ่งยังไม่สำเร็จการศึกษาและไม่มีสภาพการเป็นนิสิตนักศึกษา แล้วกลับเข้ามาศึกษาใหม่

(๒) ผู้ที่ขอข่ายสถาบันศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

(๓) ผู้ที่เปลี่ยนสภาพจากนิสิตของมหาวิทยาลัย ภาคปกติเป็นนักศึกษาตามโครงการอื่นที่ใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัย หรือผู้ที่ศึกษาตามโครงการอื่นที่ใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัย เปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตภาคปกติ

(๔) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาอื่น

ข้อ ๖ เงื่อนไขในการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน

(๑) ผู้ขอโอนต้องมีสภาพการเป็นนิสิตภาคปกติ หรือนักศึกษาตามโครงการอื่นอย่างใดอย่างหนึ่ง

(๒) ผู้ขอโอนต้องไม่เคยถูกสั่งให้ออกจากสถาบันศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วยการประเมินผลการศึกษา

(๓) การโอนต้องโอนทั้งหมดทุกรายวิชาที่เคยศึกษามา โดยไม่จำกัดจำนวนหน่วยกิตที่ขอโอน



(๔) การเทียบโอน จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน สาม ใน สี่ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี และไม่เกิน หนึ่ง ใน สาม สำหรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ของหน่วย กิตรวมขั้นต่ำซึ่งกำหนดไว้ใน โปรแกรมวิชาที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย และเมื่อได้รับการเทียบโอน แล้วต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา

ข้อ ๓ ผู้มีสิทธิ์ได้รับยกเว้นการเรียน ได้แก่ ผู้มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

(๑) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหรือผู้ที่เคยศึกษาจากมหาวิทยาลัย

(๒) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น เข้ามาศึกษาใน มหาวิทยาลัย

(๓) ผู้ที่ผ่านการศึกษาอบรมในรายวิชาโดยรายวิชานั้นตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๔) ผู้ที่ศึกษาจากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอบรม หรือนิ ประสนการณ์การทำงาน

ผู้มีสิทธิยกเว้นตาม (๓) และ (๔) ด้วยมีความรู้พื้นฐานระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือ เทียบเท่าสำหรับการขอยกเว้นการเรียนระดับปริญญาตรี และมีความรู้พื้นฐานระดับปริญญาตรี หรือ เทียบเท่าสำหรับการขอยกเว้นการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๔ เงื่อนไขการยกเว้นการเรียน

(๑) ต้องเป็นรายวิชาที่ได้รับคะแนนไม่ต่ำกว่า C สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี และ B สำหรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่า

(๒) การขอยกเว้นการเรียนของผู้ศึกษาจากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตาม อัธยาศัย การฝึกอบรม หรือนิประสนการณ์การทำงาน ให้มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการหรือหลักเกณฑ์ การประเมินเทียบความรู้และประสบการณ์ เพื่อยกเว้นการเรียน โดยทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

(๓) ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีมาแล้ว และเข้าศึกษาในระดับอนุปริญญา หรือปริญญาตรี ในอีกโปรแกรมวิชาหนึ่ง ได้ยกเว้นการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปทั้งหมด โดยไม่นำเงื่อนไขข้อ ๔ และข้อ ๘ (๑) มาพิจารณา

(๔) จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้น รวมแล้วต้องไม่เกิน สาม ใน สี่ สำหรับ หลักสูตรปริญญาตรี และไม่เกิน หนึ่ง ใน สาม สำหรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ของหน่วยศึกตรวมขั้นต่ำ ซึ่งกำหนดไว้ใน โปรแกรมวิชาที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย และเมื่อได้รับการยกเว้นแล้วต้องมีเวลา ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าปีการศึกษา

(๕) รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น ให้นับทึกไว้ในระเบียนการเรียนของนิสิตนักศึกษา โดยใช้อักษรย่อ“P” ในช่องระดับคะแนน สำหรับผู้ที่ได้รับการยกเว้นผลการเรียนตามข้อ ๘ (๓) ให้



ม.ช.

นับหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา โดยไม่ต้องบันทึกผลการเรียนเป็นรายวิชา

ข้อ ๕ ผู้ที่จะขอโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียน ต้องกระทำให้เสร็จสิ้นตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๖ การนับจำนวนภาคเรียนของผู้ที่ได้รับการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียนรายวิชาให้ถือเกณฑ์ดังนี้

(๑) นิสิตภาคปกติให้นับจำนวนหน่วยกิตได้ไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต เป็น ๑ ภาคเรียน

(๒) ผู้ที่ศึกษาอบรมตามโครงการอื่นที่ใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัย ให้นับจำนวนหน่วยกิตได้ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต เป็น ๑ ภาคเรียน

(๓) การโอนผลการเรียนของนิสิต นักศึกษาตามข้อ ๕ (๑) ให้นับเฉพาะภาคเรียนที่เคยศึกษาและมีผลการเรียน นิสิต นักศึกษาตามข้อ ๕ (๒), (๓) และ (๔) ให้นับจำนวนภาคเรียนต่อเนื่องกัน

ข้อ ๗ ในกรณีที่มหาวิทยาลัยปฏิบัติหลักสูตรใหม่ จะโอนหรือเทียบโอน นิสิต นักศึกษาเข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีแรกและการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนิสิต นักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

ข้อ ๘ การโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียน ต้องชำระค่าธรรมเนียมค่าธรรมเนียมตามระเบียนของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๙ ให้อธิการดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือการยกเว้นการเรียนรายวิชา

ข้อ ๑๐ ผู้ได้รับการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนไม่เสียสิทธิที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยม แต่ผู้ที่ได้รับการยกเว้นการเรียน ไม่มีสิทธิที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยม

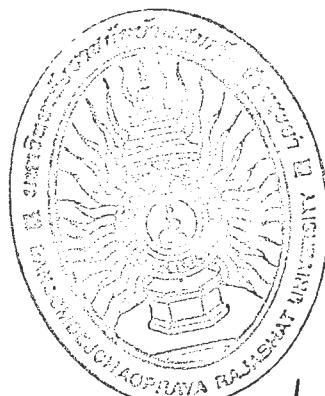
ข้อ ๑๑ ให้อธิการดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามระเบียนนี้ และเป็นผู้พิจารณาอนุมัติจัดป้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

Asst Dr.

(ศาสตราจารย์พรชัย มาตังคสมบัติ)

นาขอกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



2544



**ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
เรื่อง การเทียบรายวิชาเอกลุ่มศึกษาทั่วไป ในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖**

ตามที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๖) พ.ศ.๒๕๔๔ กำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษา เพื่อเสริมสร้างโอกาสในการศึกษาให้กับประชาชนอย่างทั่วถึง เท่าเที่ยน และต่อเนื่อง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. ๒๕๖๙ คำแนะนำไปด้วยความเรียบร้อย ขัดเจน และมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ และมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และมติที่ประชุมคณะกรรมการคุณค่าศึกษา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๖ จึงออกประกาศการเทียบรายวิชา กลุ่มศึกษาทั่วไป ในระดับปริญญาตรี ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ผู้มีสิทธิจะเทียบรายวิชาเอกลุ่มศึกษาทั่วไปเพื่อขอรับยกเว้นการเรียน หมายถึง ผู้ที่มีผลการเรียน ในรายวิชาที่ขอเทียบจากการศึกษาในระดับอุดมศึกษาหรือ เทียบเท่าระดับอนุปริญญา

ข้อ ๒ เงื่อนไขการเทียบรายวิชาเอกลุ่มศึกษาทั่วไปเพื่อขอรับยกเว้นการเรียน

- (๑) ต้องเป็นรายวิชาที่ได้รับค่าระดับคะแนนไม่น้อยกว่า C
- (๒) จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้นทั้งหมดทุกกรณี รวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า สามในสี่ ของ หลักสูตร และ เมื่อได้รับการยกเว้นแล้วต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าหนึ่ง ปีการศึกษา
- (๓) รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น ให้นับพื้นที่ในระเบียนการเรียนของนิสิตนักศึกษา โดยใช้อักษร ย่อ "P" หรือ "น" (ผ่าน) ในช่องระดับคะแนน
- (๔) ผู้ที่ได้รับอนุญาตเทียบรายวิชาเอกลุ่มศึกษาทั่วไปเพื่อขอรับยกเว้นการเรียน ไม่มีสิทธิได้รับ ปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ ๓ ผู้ที่จะขอโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียน ต้องกระทำให้เสร็จสิ้นตามเวลาที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๔ สำหรับรายวิชาที่อนุมัติให้นำมาเทียบรายวิชาเอกลุ่มศึกษาทั่วไปเพื่อขอรับยกเว้นการเรียน มีรายละเอียดตามบัญชีการเทียบรายวิชาเอกลุ่มศึกษาทั่วไป แบบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้พิจารณาอนุมัติและรับรองให้กับบัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ประกาศนี้ และ ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

รองศาสตราจารย์ ดร. พลสิทธิ์ หนูชุมพันธุ์
อธิการบดี



ภาคผนวก จ

คำสั่งแต่งตั้งกรรมการพัฒนาหลักสูตร

1. คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่ 462/2556 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)
2. คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่ 463/2556 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
3. คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่ 732/2556 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2557)
4. รายงานสรุปผลการประเมินหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตร พ.ศ. 2551)
5. รายงานสรุปผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
6. คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่ 5/2554 เรื่องแต่งตั้งกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาแกนและวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
7. คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่ 35/2554 เรื่องแต่งตั้งกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



2/1/2024



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ 462 /๒๕๕๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๗)

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะจัดประชุมวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
เทคโนโลยีการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๗) ในวันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมชั้น ๔ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษามหาวิหารลงกรณ์ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความ
เรียบร้อย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการดังต่อไปนี้

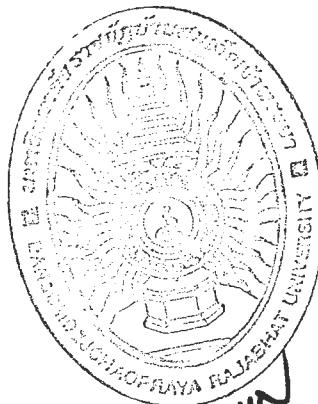
๑. คณะกรรมการอำนวยการ

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.พลสิทธิ์ หนูซ้าย | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาณ์ วัฒนานิมิตกุล | รองประธานกรรมการ |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ | กรรมการ |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยเชาว์วัฒน์ | กรรมการ |
| ๕. อาจารย์ ดร.อธิชา ออมร | กรรมการ |
| ๖. อาจารย์คณกร สว่างเจริญ | กรรมการ |
| ๗. อาจารย์ชัชนันท์ อินเอี่ยม | กรรมการ |
| ๘. อาจารย์วนิดา ชื่นชัน | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ ให้คำปรึกษา อำนวยความสะดวกในการจัดประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒. คณะกรรมการดำเนินการ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. อาจารย์ ดร.อธิชา ออมร | รองประธานกรรมการ |
| ๓. รองศาสตราจารย์รัชนี สุวรรณบุรักษ์ | กรรมการ |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษบา มาตรະกุล | กรรมการ |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์มักษ์ เติมวงศ์ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจนานุ ผุ้มีสัตย์ | กรรมการ |
| ๗. อาจารย์นันทวี เนียมนุ้ย | กรรมการ |
| ๘. อาจารย์ปิยะรัตน์ จิตร์ภิรมย์ | กรรมการ |
| ๙. อาจารย์สุนิศา มนิจันทร์บัว | กรรมการ |

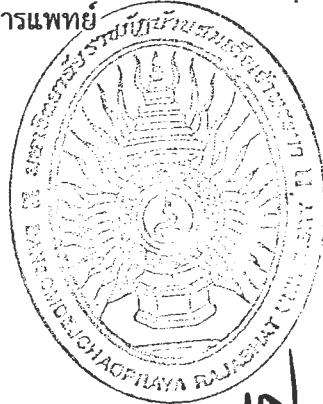


๑๐. อาจารย์ประมูล อรุณจรัส	กรรมการ
๑๑. อาจารย์ ดร.กรวิภา วิภัยนภาภุล	กรรมการ
๑๒. อาจารย์ ดร.ปิยะ วงศ์ญาณิน	กรรมการ
๑๓. นางสาวสุพรณี สุวรรณวาล	กรรมการ
๑๔. นางเพลินดา บุญถาวร	กรรมการ
๑๕. นางชัยณุจิตร สงวนใจรัตน์	กรรมการ
๑๖. นายกิตติ แก้วจำลอง	กรรมการ
๑๗. นายปรัชญา ศิลารักษ์	กรรมการ
๑๘. นายไพบูล พุฒมคง	กรรมการ
๑๙. นายอณุสรณ์ มาดวง	กรรมการ
๒๐. นางสาวดวงใจ ภัทรศรีธนวงศ์	กรรมการ
๒๑. นางสาวแพรว สายบัวแดง	กรรมการ
๒๒. นางสาวอัมพawan ขุนรองค์	กรรมการ
๒๓. นายอติเทพ เหลื่อมศรี	กรรมการ
๒๔. อาจารย์ ดร.คนึงนิจ คงพ่วง	กรรมการและเลขานุการ
หน้าที่	
๑. จัดประชุมวิชาการหลักสูตรให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย	
๒. จัดเตรียมเอกสารและรับลงทะเบียน	
๓. จัดสถานที่สำหรับการประชุม	
๔. จัดเตรียมอาหารว่าง และเครื่องดื่ม	
๕. จัดงบประมาณ เปิกจ่ายเงิน และค่าใช้จ่ายในการประชุม	
๖. สรุปการประชุมเสนอต่ออธิการบดีมหาวิทยาลัย	

๓. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. ศาสตราจารย์ นายแพทย์พยองค์ จูชา
๒. รองศาสตราจารย์สุรอน เสถียรยานนท์
๓. รองศาสตราจารย์ พ.อ. ดร.ภวัลย์ ฤกษ์งาม
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.รัชนา ศานติยานนท์

นายกสภามหาวิทยาลัย
ราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์คณะสหเวชศาสตร์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายมาตรฐานการศึกษา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์คณะสหเวชศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประธานคณะอนุกรรมการพัฒนานวชาการ
สถาบันเทคโนโลยีการแพทย์



๕. น.อ.พงษ์เพชร คงพ่วง
๖. นายสุทธิศน์ บุญยิ่งค์

กรรมการสภาเทคนิคการแพทย์
หัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา
โรงพยาบาลนครปฐม

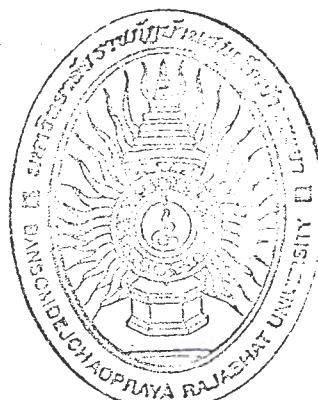
หน้าที่ พิจารณาและวิพากษ์หลักสูตร เพื่อให้ได้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. ๒๕๔๗) ที่ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ สำนัก
คณะกรรมการการอุดมศึกษา ครอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ. ๒๕๔๗ เกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรของสภาเทคนิคการแพทย์ และมีความเหมาะสมสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ทั้งนี้ ให้ผู้มีรายชื่อเมลที่เบิกจ่ายจากงบประมาณ บ.กศ. (คงคลัง) รหัส ๒๑๒๐๑-๕๙-๐๔๐๐๑-๐๐-๐๑

สั่ง ณ วันที่ ๕๖๓ ๙.๙. ๒๕๕๓

Q/๙๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิโนญุ๊ วัฒนาณิชกุล)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี





คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ 463 /๒๕๕๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้มีนโยบายให้ทุกคณะดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.๒๕๕๖ ดังนี้เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.วิโนญช์ วัฒนานนิมิตกุล | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยเชาว์วัฒน์ | กรรมการ |
| ๔. อาจารย์ ดร.ธิดา ออม | กรรมการ |
| ๕. อาจารย์คณกร สว่างเจริญ | กรรมการ |
| ๖. อาจารย์วนิดา ชื่นขัน | กรรมการ |
| ๗. อาจารย์ชัชนาท อินอียม | กรรมการ |
| ๘. อาจารย์ ดร. ส.อ.สวัสดิ์ ทองสิน | กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษบา มาตระกุล | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ ให้คำปรึกษาด้านต่างๆเพื่อปรับปรุงรายละเอียดของหลักสูตรให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.๒๕๕๖ สำเร็จลุล่วง

๒. คณะกรรมการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษบา มาตระกุล | ประธานกรรมการ |
| ๒. ศาสตราจารย์อานันท์ บุญยะรัตเวช | กรรมการ |
| ๓. รองศาสตราจารย์นรา ผิริตโกศิ | กรรมการ |
| ๔. รองศาสตราจารย์ชนี สุวรรณบุรักษ์ | กรรมการ |
| ๕. รองศาสตราจารย์สุรนันท์ ตีระวัฒนพงษ์ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวรรณ เสนะสุกอิพันธ์ | กรรมการ |



2560

๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์กัส เติมวงศ์	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจนาน พูมสัตย์	กรรมการ
๙. อาจารย์ ดร.คเนงนิจ คงพ่วง	กรรมการ
๑๐. อาจารย์ ดร.กาญจนा สุจิราโต	กรรมการ
๑๑. อาจารย์ ดร.ปิยะ วงศ์ญาณิน	กรรมการ
๑๒. อาจารย์นันทวดี เนียมนุ้ย	กรรมการ
๑๓. อาจารย์ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์	กรรมการ
๑๔. อาจารย์สุนิศา มลิจันทร์บัว	กรรมการ
๑๕. อาจารย์ประมูล อรุณจรัส	กรรมการ
๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา ยืนยงชัยวัฒน์	กรรมการ
๑๗. อาจารย์วรพันธ์ บุญชัย	กรรมการ
๑๘. อาจารย์อังคณา จารยาอดิศัย	กรรมการ
๑๙. อาจารย์ธีรวัลย์ ปานกลาง	กรรมการ
๒๐. อาจารย์ ดร.กรวิภา วิกัยนภกุล	กรรมการและเลขานุการ
หน้าที่ ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)	
พ.ศ.๒๕๕๒ และมาตรฐานของสถาบันวิทยาการแพทย์	

ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรไปด้วยความเรียบร้อย

สั่ง ณ วันที่ - ๔ กันยายน ๒๕๕๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินัย วัฒนานิมิตกุล)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี





คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ที่ ๗๓๒ /๒๕๕๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๗)

ด้วยสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดประชุมวิพากษ์หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๗) ในวันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๔ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และวิพากษ์ หลักสูตร ที่ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ. ๒๕๕๒ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสาขาวิชาเทคนิค การแพทย์ และมีความเหมาะสมสมสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ดังต่อไปนี้

๑. ศาสตราจารย์ นายแพทย์พงศ์ จุฑา
๒. รองศาสตราจารย์สุรน เสถียรยานนท์
๓. รองศาสตราจารย์ พ.อ. ดร.ภวัต ฤกษ์งาม
๔. น.อ.พงษ์เพชร คงพ่วง
๕. นายเจษฎา ณ ปลด

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์คณะสหเวชศาสตร์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายมาตรฐานการศึกษา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองผู้อำนวยการกองพยาธิกรรม
โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช
กรรมการผู้จัดการบริษัทไฟไดแอ็คจำกัด

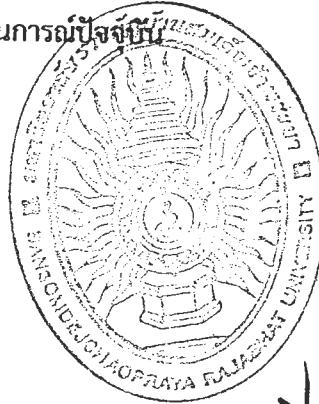
หน้าที่ พิจารณาและวิพากษ์หลักสูตร เพื่อให้ได้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. ๒๕๕๗) ที่ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ. ๒๕๕๒ เกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตรของสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ และมีความเหมาะสมสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

A/N

(รองศาสตราจารย์ ดร.ผลสัมฤทธิ์ นนูญชัย)
อธิการบดี



2/2

รายงานสรุปผลการประเมินหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551)

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ได้ประเมินหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551) เพื่อการปรับปรุงหลักสูตร โดยการเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามความคิดเห็น/ความพึงพอใจต่อหลักสูตร แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) คำตามแต่ละข้อมูลคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ 5=มากที่สุด 4=มาก 3=ปานกลาง 2=น้อย และ 1= น้อยที่สุด ดำเนินการในช่วงเวลาระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2556 ถึงวันที่ 15 มีนาคม 2556 ผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่

1. คณาจารย์ผู้สอนวิชาชีพ
2. นิสิตปัจจุบัน และผู้สำเร็จการศึกษา
3. อาจารย์จากแหล่งฝึกงาน
4. ผู้เข้าบัณฑิต

สรุปผลการประเมินหลักสูตร

1. สรุปผลการประเมินรายวิชาโดยคณาจารย์ผู้สอนวิชาชีพ

ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.85, ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.80, จุลชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.70, ชีวเคมี ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.68, พยาธิวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.73, วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.67, เคมีคลินิก 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.30, โลหิตวิทยา 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.80, วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.55, วิทยาไวรัสและวิทยาระดับคะแนนเฉลี่ย 4.63, ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.70, เคมีคลินิก 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.44, เคมีคลินิก 3 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.35, พิษวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.20, โลหิตวิทยา 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.60, โลหิตวิทยา 3 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.62, การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.57, วิทยากูมิคุ้มกัน 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.44, วิทยากูมิคุ้มกัน 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.37, ธนาคารเลือด 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.55, ธนาคารเลือด 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.62, เทคนิคทางอนุชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.22, เครื่องมือวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ชันสูตร ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.38, คลินิกสัมพันธ์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.46, กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.50, วิทยาระเบียบวิธีวิจัย ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.44, การบริหารห้องปฏิบัติการ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.59, เวชศาสตร์ชุมชน ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.70, ภาคบินพันธ์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.75, สมมนา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.70 และการฝึกงานเทคนิคการแพทย์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.77

คณาจารย์ผู้สอนวิชาชีพได้แสดงข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ดังนี้

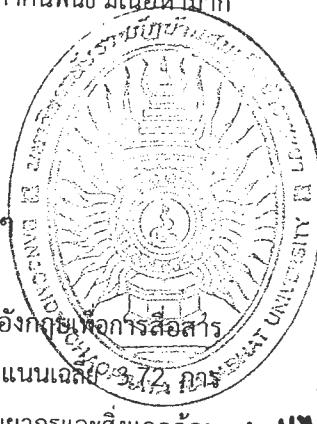
1. วิชาเครื่องมือวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ชันสูตร วิชาชีววิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ และวิชาภานิพนธ์ มีเนื้อหาวนักแม่จำนวนหน่วยกิตน้อย

2. วิชาชีววิทยากูมิคุ้มกัน ควรจะมีชั่วโมงปฏิบัติการ
3. วิชากฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพ ควรจะเน้นจารยาระบบวิชาชีพ

2. สรุปผลการประเมินความคิดเห็นของนิสิตปัจจุบันและผู้สำเร็จการศึกษาต่อรายวิชาต่างๆ

2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและทักษะสารสนเทศ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.96, ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.08, ภาษาเพื่อนบ้านเบื้องต้น ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.91, สุนทรียนิยม ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.72, ภาษาพัฒนาชีวิตมนุษย์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.87, สังคมไทยและสังคมโลก ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.94, ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม



บ.บ.

ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.02, วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.23, การคิดและการตัดสินใจ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.25 และเทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.79

2.2 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

ฟิสิกส์ทั่วไป ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.94, ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.00, เคมีทั่วไป ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.26, เคมีอินทรีย์ทั่วไป ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.13, เคมีเคราะห์ทั่วไป ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.25, หลักชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.55, ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.51, แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.02, ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, ชีวสถิติ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.87, คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.02, จุลชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.58, กายวิภาคศาสตร์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.66, ชีวเคมี ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.57, สรีรวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.58 และพยาธิวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.58

2.3 วิชาชีพ

วิทยาแบบที่เรียบทางการแพทย์ 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.68, วิทยาแบบที่เรียบทางการแพทย์ 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.70, วิทยาไวรัสและวิทยาระ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.66, ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.72, เคมีคลินิก 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.57, เคมีคลินิก 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.60, เคมีคลินิก 3 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.55, พิษวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, โลหิตวิทยา 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.70, โลหิตวิทยา 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.68, โลหิตวิทยา 3 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.75, การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.62, วิทยากุมิคุ้มกัน 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.60, วิทยากุมิคุ้มกัน 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.64, ธนาคารเลือด 1 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.66, ธนาคารเลือด 2 ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.70, อณุชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.40, เครื่องมือวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ชั้นสูตร ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.28, คลินิกสัมพันธ์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.34, วิทยาระเบียบวิธีวิจัย ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.57, การบริหารห้องปฏิบัติการ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, เวชศาสตร์ชุมชน ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.36, ภาคนิพนธ์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, สัมมนา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.55, การฝึกงานเทคนิคการแพทย์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.66 และการสอบประมวลความรู้ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.60

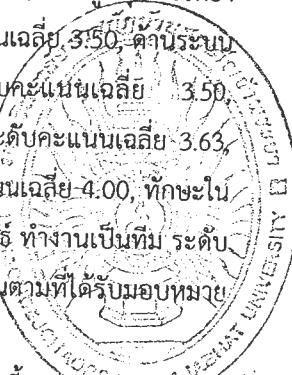
นิสิตปัจจุบันและผู้สำเร็จการศึกษาได้แสดงข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. บางรายวิชา มีปัญหาสไลด์ตัวอย่างเก่า ชำรุด และไม่เพียงพอ
2. ต้องการมีห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเอง เพื่อความสะดวกในการทำงานบันทึกนิพนธ์ และการเรียนปฏิบัติการในบางรายวิชา

3. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์จากแหล่งฝึกงานต่อความรู้ความสามารถของนิสิตในด้านต่างๆ

ด้านเคมีคลินิก ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.75, ด้านพิษวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.75, ด้านโลหิตวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.00, ด้านจุลทรรศนศาสตร์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.00, ด้านจุลชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.88, ด้านกุมิคุ้มกันวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.25, ด้านธนาคารเลือด ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.88, ด้านอณุชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.50, ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.50, ด้านการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.50, ความสามารถในการแก้ปัญหา ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.88, ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน/วิจัย ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.63, ความคิดวิเคริ่มสร้างสรรค์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.63, ทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.00, ทักษะในการสื่อสาร ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.13, การใช้ภาษาอังกฤษ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.63, มีมนุษยสัมพันธ์ ทำงานเป็นทีม ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.38, คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.50, ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.38 และนิสิตมีความรู้ความสามารถในการพร้อม ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.38

อาจารย์จากแหล่งฝึกงานได้แสดงข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อความรู้ความสามารถของนิสิต ดังนี้



บ.๑๖๙

1. นิสิตยังมีความพร้อมไม่เพียงพอที่จะอกรับผิดชอบตั้งงานห้องด้านพื้นฐานด้านวิชาการ และการเตรียมตัว
2. นิสิตมีความตั้งใจที่จะเรียนรู้งานเป็นอย่างดี

4. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บันทึก

ด้านเคมีคลินิก ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.08, ด้านพิชวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.60, ด้านโลหิตวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.08, ด้านจุลทรรศนศาสตร์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.00, ด้านจุลชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.08, ด้านภูมิคุ้มกันวิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.00, ด้านธนาคารเลือด ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.77, ด้านอนุชีววิทยา ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.40, ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.93, ด้านการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.15, ความสามารถในการแก้ปัญหา ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.21, ความรู้และทักษะในการทำวิจัย ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.92, ความคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.93, ทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.29, ทักษะในการสื่อสาร ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.36, การใช้ภาษาอังกฤษ ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.71, มีมนุษยสัมพันธ์ ทำงานเป็นทีม ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.43, ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.50 และบันทึกมีคุณสมบัติตรงตามความประสงค์ขององค์กร ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.31

ผู้ใช้บันทึกได้แสดงข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อบันทึก ดังนี้

1. บันทึกมีความรู้ ความสามารถ อุปกรณ์ในเกณฑ์ดี สามารถปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายให้คล่องทันเวลาและคุณภาพของงานดีมาก
2. มีความชียน ตั้งใจทำงานที่ได้รับมอบหมายได้ดี
3. มีความรับผิดชอบดี สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี มีปฏิภาณไหวพริบดี มีความซื่อสัตย์ มีจริยธรรม

อาจารย์ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์
ผู้จัดทำรายงาน



2/1

รายงานสรุปผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
ณ ห้องประชุม 985 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวิหารลังกรณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2556
เวลา 13.00 น.-16.30 น.

หลักการและเหตุผล

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนโยบายให้ปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ. 2552 เพื่อการผลิตบัณฑิตที่สามารถตอบสนองต่อสถานการณ์ ปัจจุบัน และเพื่อร่วมรับการพัฒนาและเตรียมความพร้อมของประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียน สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์จึงได้จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) โดยมีการ ประชุมวิพากษ์หลักสูตรในวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2556 เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิและ คณาจารย์ เพื่อปรับปรุงและแก้ไขหลักสูตรให้เหมาะสมสมสอดคล้องกับการก้าวเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 วัดถูประงค์

เพื่อรับฟังทราบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับใช้เป็นข้อมูลในการแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ กำหนดการประชุมวิพากษ์หลักสูตร

เวลา 13.00 น.-13.30 น.

เปิดการประชุม

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เวลา 13.30 น.-16.30 น.

ดำเนินการประชุม

ศาสตราจารย์ นายแพทย์พยองค์ จุฑา

นายนภิรมย์ วงศ์สุวรรณ อาจารย์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ประธานการประชุม

เวลา 16.30 น.

ปิดการประชุม

ศาสตราจารย์ นายแพทย์พยองค์ จุฑา

ผู้มาประชุม

1. ผู้บริหาร

- 1.1 รองศาสตราจารย์ ดร.พลสิทธิ์ หนูชัย อธิการบดี
- 1.2 รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.3 อาจารย์ ดร.ธิดา ออมร รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. กรรมการทรงคุณวุฒิ

- 2.1 ศาสตราจารย์ นายแพทย์พยองค์ จุฑา

นายนภิรมย์ วงศ์สุวรรณ อาจารย์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
เจ้าพระยา



ผู้จัดทำ

- | | |
|--|--|
| 2.2 รองศาสตราจารย์สุรอน เสถียรยานนท์ | อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2.3 รองศาสตราจารย์ พ.อ. ดร.ณัลย์ ฤกษ์งาม | อาจารย์คณะสหเวชศาสตร์ |
| 2.4 น.อ.พงษ์เพ็ชร คงพ่วง | ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายมาตรฐานการศึกษา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 2.5 นายเจษฎา แปลด | รองผู้อำนวยการกองพยาธิกรรม
โรงพยาบาลสภูมิพลอดุลยเดช |
| 3. อาจารย์ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ | นักเทคนิคการแพทย์
กรรมการผู้จัดการบริษัทไฟไดแอ็คจำกัด |

- 3.1 ศาสตราจารย์ ดร.อานันท์ บุณยะรัตเวช
- 3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษบา มาตรະกุล
- 3.3 รองศาสตราจารย์นารา ผิริตโภคี
- 3.4 รองศาสตราจารย์สุรนันท์ ตีระวัฒนพงษ์
- 3.5 รองศาสตราจารย์รัชนา สุวรรณบุรุกษ์
- 3.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวรรณ เสนะสุทธิพันธุ์
- 3.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจมาน ผึ้งสัตย์
- 3.8 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์นภัส เติมวงศ์
- 3.9 อาจารย์ ดร.กาญจนा สุจิราโต
- 3.10 อาจารย์ ดร.คณึงนิจ คงพ่วง
- 3.11 อาจารย์ ดร.กรวิภา วิกัยนภากุล
- 3.12 อาจารย์ ดร.ปิยะ วงศ์ญาณิน
- 3.13 อาจารย์นันทวดี เนียมนุ้ย
- 3.14 อาจารย์ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์
- 3.15 อาจารย์ประมูล อรุณจรัส
- 3.16 อาจารย์สุนิศา มลิจันทร์บัว

เปิดการประชุม

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก้าวเปิดการประชุมและแจ้งให้ทราบถึงความเป็นมาของการประชุมครั้งนี้ว่า สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) เพื่อจะนำเสนอของอนุมัติจากสำนักงานการอุดมศึกษาแห่งชาติ (สกอ.) โดยจะยื่นเสนอหลักสูตรรายวิชาหลังจากที่หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ฉบับเดิมได้รับการรับรองจากสถาบันวิชาการแพทย์แล้ว และการที่ต้องเร่งจัดทำหลักสูตรฉบับปรับปรุงนี้ก็เพื่อที่จะสามารถเปิดรับนิสิตได้ทันในปีการศึกษา พ.ศ. 2557 หลังจากที่ สกอ.ได้อนุมัติหลักสูตรฉบับปรับปรุงในเมืองแล้ว ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่มาประชุมวิพากษ์หลักสูตร ซึ่งจะช่วยให้สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สามารถผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อรับใช้สังคมต่อไป

รายละเอียดของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษบา มาตรະกุล หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณบดีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา นำเสนอหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตร



N.M.

ปรับปรุง พ.ศ. 2556) และกล่าวถึงเหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตร เนื่องจากหลักสูตรฉบับเดิมใช้สอนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 ครบรอบระยะเวลาการใช้หลักสูตรแล้ว จึงต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ (TQF) เพื่อการรับนิสิตใหม่ในปีการศึกษา 2557 รายละเอียดของหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ดังเอกสารประกอบการประชุมและ Power point สรุปดังนี้

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานเป็นนักเทคนิคการแพทย์ นักวิจัย นำความรู้จากการวิจัยไปพัฒนาท้องถิ่น มีคุณธรรมและจริยธรรม มีทักษะในการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์ ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม และประเทศชาติ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

- มีความรู้และทักษะในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ รวมทั้งศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต และพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้องไม่ต่างกับข้อกำหนดมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ที่จะค้นคว้าและติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี ความเปลี่ยนแปลงของสังคม เพื่อนำมาใช้กับงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ การวิจัย และการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น
- มีคุณธรรม จริยธรรม ปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมสมทั้งต่อตนเอง ผู้ใช้บริการ เพื่อร่วมงานและมีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยยึดหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ
- มีทักษะทางปัญญาในการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์อย่างเป็นระบบ อย่างสร้างสรรค์ และมีการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหา พัฒนาตนและพัฒนางานให้กับองค์กร ชุมชน และสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีภาวะผู้นำ สื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพสามารถทำงานเป็นทีมกับสาขาวิชาชีพ และชุมชน
- มีทักษะความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การวิจัย การจัดการ เพื่อสนับสนุนและพัฒนาการปฏิบัติงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ตลอดจนให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- มีทักษะความสามารถในการประมวลความรู้ภาคทฤษฎี บูรณาการสู่การปฏิบัติงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

หลักสูตรมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 สอดคล้องกับกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาเทคนิคการแพทย์

อาจารย์ประจำหลักสูตร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญมา มาตรากุล ประธานหลักสูตร
 - รองศาสตราจารย์นรา พริตโภคี สาขาวิชามีคลินิก
 - รองศาสตราจารย์สุรนันท์ ตีระวัฒนพงษ์ สาขาวิชามีคุ้มกันวิทยา
 - รองศาสตราจารย์รัชนี สุวรรณบุรักย์ สาขาวิชาโลหิตวิทยา
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจมาน ผู้มีสัตย์ สาขาวิชารัฐศาสตร์
 - อาจารย์ ดร.ภาณุจนา สุจิรชาโต สาขาวิชาการเลือด
- อาจารย์ประจำ (รวมอาจารย์ประจำหลักสูตร เป็น 16 คน)
- ศาสตราจารย์ ดร.อานันท์ บุณยะรัตเวช



บก.

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวรรณ เสนะสุธิพันธ์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์นภัส เด岷วงศ์
4. อาจารย์ ดร.คนึงนิจ คงพ่วง
5. อาจารย์ ดร.กรวิภา วิกัยนภากุล
6. อาจารย์ ดร.ปิยะ วงศ์ญาณิน
7. อาจารย์ นันทวี เนียมนุย
8. อาจารย์ปิยะรัตน์ จิตกรภิรมย์
9. อาจารย์ประมูล อรุณจรัส
10. อาจารย์สุนิศา มลิจันทร์บัว

สถานที่ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์

1. โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
2. โรงพยาบาลชรับพยาบาล
3. โรงพยาบาลอานันทมหิดล
4. โรงพยาบาลเจ้าพระยาymราช
5. โรงพยาบาลสมมุทรสาคร
6. โรงพยาบาลนครปฐม
7. โรงพยาบาลนครนายก
8. โรงพยาบาลพหลพพยุหเสนา
9. โรงพยาบาลบ้านแพ้ว

สรุปการประชุมวิพากษ์หลักสูตร

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในภาพรวม (เรื่องทั่วไป)

1. การสนับสนุนให้เปิดหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
นายกสมานหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา อธิการบดี และผู้บริหาร ได้แสดงให้เห็นความตั้งใจที่จะ^{จะดำเนินการ} ผลักดันให้สาขาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถผ่านการประเมินจากสถาบันเทคนิคการแพทย์
โดยจะให้การสนับสนุนเต็มที่ทั้งงบประมาณและการประสานงานกับเครือข่ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง

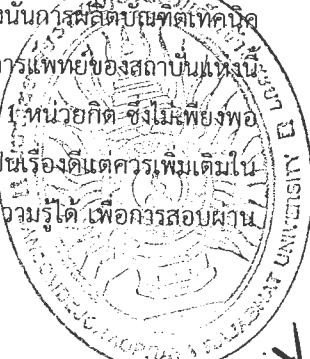
2. ความเห็นเกี่ยวกับการรับรองหลักสูตรโดยสถาบันเทคนิคการแพทย์

ถึงแม้ว่าสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาจะจัดตั้งขึ้นก่อนที่สถาบันที่จะเปิด^{จะดำเนินการ} หลักสูตร techniques แต่ก็ยังคงมีความสามารถในการรับรองหลักสูตรโดยสถาบันที่จะเปิด^{จะดำเนินการ} หลักสูตร techniques ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ เพราะมีกฎหมายบังคับให้ต้องดำเนินการ

3. การกำหนดจุดเด่นของสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

จากปรัชญาและปณิธานของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่เน้นเรื่องการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ มี
ทักษะในการปฏิบัติงาน และสามารถนำความรู้ไปพัฒนาห้องถัง มีความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนั้นจึงมีจุดเด่นที่สำคัญคือ^{จุดเด่นที่สำคัญคือ} การแพทย์ที่สามารถตอบสนองการทำงานให้กับชุมชนจึงน่าจะเป็นจุดเด่นของการผลิตเทคนิคการแพทย์ของสถาบันแห่งนี้
อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากหลักสูตรที่จัดทำขึ้นกำหนดน้ำหนักวิชาเวชศาสตร์ชุมชนเพียง 1/4 หน่วยกิต ซึ่งไม่เพียงพอ^{จุดเด่นที่สำคัญคือ} ด้วยจะใช้จุดเน้นเรื่องการรับใช้ชุมชน นอกจากนี้ หลักสูตรที่จัดทำขึ้นเน้นด้านวิชาการมาก ซึ่งเป็นเรื่องดีแต่ควรเพิ่มเติมใน
เรื่องของความทันสมัยของเนื้อหาที่สอน และการฝึกให้นักศึกษาสามารถคิดวิเคราะห์และต่อยอดคุณรู้ได้ เพื่อก่อรือสืบต่อ^{จุดเด่นที่สำคัญคือ}
ขอรับใบประกาศนียก证章

4. การแยกไปจัดตั้งเป็นคณะสหเวชศาสตร์ (Allied Health Science)



บุญ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีการจัดการเรียนการสอนวิชาชีวที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และสาธารณสุขหลายสาขาวิชา เช่น สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และ สาขาวิชาการแพทย์ แพทย์ไทย ดังนี้นึ่งควรจะพิจารณาแยกสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพออกจากวิทยาศาสตร์ทั่วไป ดังเช่น หลาย ๆ มหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่ได้มีการจัดตั้งเป็นคณะสหเวชศาสตร์ (Allied Health Science) เพื่อการพัฒนาต่อไปในอนาคต

5. อัตรากำลังอาจารย์ผู้สอน

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ควรจะมีอัตรากำลังอาจารย์มากขึ้น เนื่องจากเป็นสาขาวิชาที่เน้นร่องการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ นิสิตที่จบออกใบจะต้องเป็นผู้ควบคุมการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จึงขอให้พิจารณาเรื่องอัตราส่วนของอาจารย์ที่คุ้มการสอนด้านห้องปฏิบัติการให้เหมาะสมกับเกณฑ์ที่สภากาณิกการแพทย์กำหนด

ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิเรื่องรายวิชาต่าง ๆ

1. วิชาภาษาอังกฤษ

หลักสูตรนี้มีการสอนวิชาภาษาอังกฤษเพียง 6 หน่วยกิต ซึ่งน้อยเกินไป ในสถานการณ์ที่ประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (AEC) ภาษาอังกฤษมีความสำคัญต่อวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ซึ่งเป็นวิชาชีพที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีตลอดเวลา นักเทคนิคการแพทย์จึงต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสามารถติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและเพื่อศึกษาต่อ สาขาเทคนิคการแพทย์ของบางมหาวิทยาลัย เรียนวิชาภาษาอังกฤษ 9-12 หน่วยกิต นอกจากนี้ควรใส่เนื้อหาคำศัพท์ทางวิชาการทางการแพทย์เพื่อให้นักศึกษาคุ้นเคยกับคำศัพท์เหล่านั้น

อธิการบดีแจ้งว่ามหาวิทยาลัยมีนโยบายพัฒนาด้านภาษาอังกฤษ นอกจากการสอนในหลักสูตรแล้ว มหาวิทยาลัยจะจัดกิจกรรมเสริมทักษะภาษาอังกฤษในรูปแบบต่างๆ

1. วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6 หน่วยกิต วิชาที่ส่วนมากนิสิตจะได้เกรด A บางมหาวิทยาลัยไม่นับหน่วยกิต และประเมินผลเป็น S หรือ U (Satisfied หรือ Unsatisfied) จำนวน 6 หน่วยกิต ที่เหลือจึงนำไปเพิ่มให้ในรายวิชาอื่นๆ ได้อ่าย่างไรก็ตามนิสิตจะต้องได้รับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมงตามที่สภากาณิกการแพทย์กำหนด

2. การปรับเปลี่ยนหน่วยกิตในรายวิชาแกน

คงจะกำหนดรายวิชาแกนทำให้จำนวนหน่วยกิตเพิ่มขึ้น เป็นมาตรฐานการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ตามที่ สกอ. กำหนด คณานิสิตจะแบ่งวิชาแกนเป็น 2 สายคือวิชาแกนวิทยาศาสตร์ และวิชาแกนวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนกันได้ให้เหมาะสมกับบริบทของสาขาวิชา เช่น วิชาแคลคูลัส 2 วิชา รวม 6 หน่วยกิต อาจเปลี่ยนเป็นวิชาคณิตศาสตร์ทั่วไป 3 หน่วยกิต จะทำให้มีจำนวนหน่วยกิตไปเพิ่มให้กับวิชาชีพ

3. วิชาการจัดการห้องปฏิบัติการ

ควรเพิ่มจำนวนหน่วยกิตและเนื้อหาวิชาการจัดการห้องปฏิบัติการ เพื่อให้มีความรู้เรื่องมาตรฐานวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์ มาตรฐานทางห้องปฏิบัติการทั้งด้านทฤษฎีและการบริหารจัดการ การให้ความสำคัญกับวิชาชีววิทยา กำหนดเป็นจุดเด่นของสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาซึ่งแตกต่างจากมหาวิทยาลัยอื่นๆ

5. การเพิ่มรายวิชาที่เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์เป็นวิชาชีพมีความเป็นพลวัตสูง มีเรื่องเทคโนโลยีและความรู้ใหม่ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลา การเรียนการสอนในหลักสูตรเป็นเพียงพื้นฐานของการศึกษาค้นคว้าต่อไปในอนาคต ดังนั้นจึงต้องเน้นให้นสัมภิคความสามารถ ที่จะพัฒนาตนเองต่อไป เช่นวิชา Special topics เพื่อการศึกษาเรื่องใหม่ๆ ที่มีความสำคัญทางเทคนิคการแพทย์

6. วิชาเคมีวิเคราะห์



วิชาเคมีวิเคราะห์รวมมีการสอนที่เน้นเรื่องการเตรียมสารเคมี เทคนิคต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้กับวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ เช่น Chromatography และ Spectroscopy

7. วิชาปฏิบัติการชีววิทยา 1

ควรเน้นเรื่องการใช้กล้องจุลทรรศน์ทั้งเรื่องทฤษฎี ปฏิบัติ รวมทั้งการดูแลรักษา เพื่อจะวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ต้องใช้กล้องจุลทรรศน์มาก

8. วิชาเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ

ควรเป็นชื่อวิชาเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Instrumentation) นอกจากเครื่องมืออัตโนมัติ แล้วควรเพิ่มเครื่องมือต่างๆ ที่ต้องใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เช่น เครื่อง Spectrophotometer, กล้องจุลทรรศน์ชนิดต่างๆ เป็นต้นรวมทั้งสอนให้รู้จักวิธีการซ่อมลึกๆ อย่างด้วย

9. วิชาพยาธิวิทยา

ควรเพิ่มเนื้อหาเรื่อง Cytology ในวิชาพยาธิวิทยาด้วย และควรสอนเป็นวิชาพยาธิสิริวิทยา จะช่วยให้สามารถอธิบายผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้ดีกว่า

10. วิชาคลินิกสัมพันธ์

ควรเพิ่มเนื้อหาและหน่วยกิตวิชาคลินิกสัมพันธ์ เพราะเป็นวิชาที่มีความสำคัญซึ่งนักเทคนิคการแพทย์ต้องมี ความรู้ความสามารถในการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

11. สหกิจศึกษา

สหกิจศึกษา (Cooperative Education) ซึ่งเป็นระบบการศึกษาที่จัดให้มีการเรียนการสอนในสถานศึกษา สลับกับการไปทำประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการอย่างมีระบบ เป็นระบบการศึกษาที่ ผสมผสานการเรียนกับการปฏิบัติงาน ให้ศึกษาว่าจะใช้สหกิจศึกษาในหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ได้หรือไม่

12. บทสรุป

ผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อเสนอแนะด้วยว่า ควรศึกษาหลักสูตรสาขาเทคนิคการแพทย์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินจากสถาบันเทคนิคการแพทย์แล้วร่วมด้วย

ปิดการประชุม

ศาสตราจารย์ นายแพทย์พยุงค์ จุชา นายกสมาคมมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กล่าวปิดการประชุม ว่าสนับสนุนการเปิดสอนหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ เป็นความต้องการของตลาดแรงงาน เมื่อผ่านการรับรองจากสถาบันเทคนิคการแพทย์แล้วจะเป็นสาขาที่มีผู้สนใจมาเรียนมาก

ผู้จัดทำรายงาน

อาจารย์ ดร. คณึงนิจ คงพ่วง

อาจารย์ ดร. ปิยะรังษ์ วงศ์ภูวนิน

อาจารย์ ดร. กาญจน์ ไชยวิรacha ติ

อาจารย์ ดร. กรรภิภา วิภัณ์นากุ



2/102



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาแกนและวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ 5 /2554

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาแกนและวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

ศักย์ที่ประชุมคณะกรรมการวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ได้กำหนด (ร่าง) มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ดังนี้เพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องความกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ท.ศ.2552 ทางคณะกรรมการเพื่อพัฒนา กลุ่มวิชาแกนและวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ กลุ่มวิชาเคมี กลุ่มวิชาชีววิทยา กลุ่มวิชาฟิสิกส์ และ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ดังมีรายนามด่อไปนี้

1. คณะกรรมการอำนวยการ

- | | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญมี กวินเสกสรรค์ ประธาน | 2. อาจารย์ ดร.เอก ช่องประดับ กรรมการ | 3. อาจารย์คณคร สว่างเงริญ กรรมการ |
| 4. อาจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยธรรมวิเศษน์ กรรมการ | 5. อาจารย์ชัชันนก อินอียม กรรมการ | |
| 6. อาจารย์ ดร. สวัสดิ์ ทองสิน กรรมการ | 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนูญนา นาครະกุล กรรมการ | |
| 8. อาจารย์ ดร.ธิดา อมร กรรมการและเลขานุการ | | |
| 9. อาจารย์ วนิดา รื่นชัน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ | | |

หน้าที่ เป็นที่ปรึกษาและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของคณะกรรมการดำเนินงานพัฒนากลุ่ม
วิชาแกนและวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2. คณะกรรมการดำเนินงานพัฒนากลุ่มวิชาแกนและวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1. รองศาสตราจารย์ชะเอน สายทอง | ประธาน |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุกูล แก้วเนินยน | รองประธาน |
| 3. รองศาสตราจารย์ก่าง นุณิแก้ว | กรรมการ |



บมจ

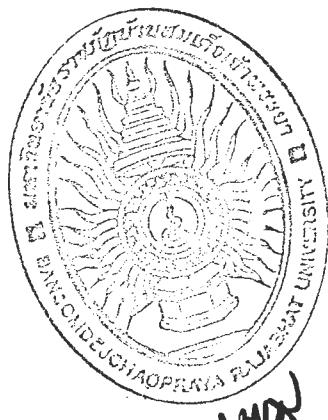
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญสิริ อวชัย | กรรมการ |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มัณฑนา แก้วเนียม | กรรมการ |
| 6. อาจารย์อังคณา จารยาดีศักข์ | กรรมการและเลขานุการ |
| 7. อาจารย์นันกัฟฟ์ เศรษฐกิจนัน | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

กลุ่มวิชาเคมี

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์สุนทร เสถียรขานนท์ | ประธาน |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธินา บินบงซัพพัฒน์ | รองประธาน |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เย็นหัก แหน่นหนา | กรรมการ |
| 4. อาจารย์ดร.พันสรวง อุดมทุทธิเมฆากุล | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ดร.อัจฉรา แก้วน้ำขบ | กรรมการ |
| 6. อาจารย์อุทิศ สายสิงห์ | กรรมการ |
| 7. อาจารย์กรกฎ เพ็ชรหัสยะโยธิน | กรรมการ |
| 8. อาจารย์ญาณิกา ตันคิป้าลกุล | กรรมการ |
| 9. อาจารย์ธีระคิด โพธิตันติมังคล | กรรมการ |
| 10. อาจารย์สุรุษมิ รัตนารธรรมวัฒน์ | กรรมการ |
| 11. อาจารย์ดร.ธิดา ออมร | กรรมการและเลขานุการ |
| 12. อาจารย์บุญทิว เลิศปัญญาพรชัย | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

กลุ่มวิชาชีววิทยา

- | | |
|---|-----------|
| 1. รองศาสตราจารย์อนันต์ สกุลกิม | ประธาน |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. วนทนี สว่างอารมณ์ | รองประธาน |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลาวลักษ์ พึงชจร | กรรมการ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญญี่มี กวินเสกสรรค์ | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ดร.นภาพร แก้ววงศ์ | กรรมการ |
| 6. อาจารย์ดร.อรุณ ชาญชัยชาเวชวิวัฒน์ | กรรมการ |
| 7. อาจารย์ทิวิช ทำนาเมือง | กรรมการ |
| 8. อาจารย์สมศักดิ์ อัญบริบูรณ์ | กรรมการ |
| 9. อาจารย์ศรีพร ทิพย์สิงห์ | กรรมการ |
| 10. นายอนุสรณ์ นาครวง | กรรมการ |



2

11. อาจารย์วนิศา ชื่นชัน กรรมการและเลขานุการ
 12. อาจารย์ธรัญ ประจันนาล กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 13. อาจารย์วรพันธ์ บุญชัย กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กลุ่มวิชาพิสิกส์

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชิติ วนิชทานนนต์ | ประธาน |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริวัฒน์ สงวนหมู่ | รองประธาน |
| 3. อาจารย์สาขณ พุทธา | กรรมการ |
| 4. อาจารย์ธีรินทร์ นวลทิม | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ปัญญาคุณบั้ง สิงห์คลีเวอร์รอน | กรรมการ |
| 6. อาจารย์ธีรวิทย์ อัศวศิลปะกุล | กรรมการ |
| 7. อาจารย์รัตนสุชา ฤกษ์คนยัสร | กรรมการและเลขานุการ |
| 8. อาจารย์ธีรรถวัลย์ ปานก่อวงศ์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่ จัดทำรายละเอียดรายวิชาแกนและรายวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อใช้ในการพัฒนาหลักสูตรของแต่ละสาขาวิชา

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติหน้าที่จนเสร็จสิ้น ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มีนาคม 2554

สั่ง ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2554

มนต์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กิจยอดสารค์)
 คอมบดีพัฒนาศาสตร์และเทคโนโลยี



บ.นต.



คำสั่งคณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตร ตามกรอบมาตรฐานคุณภาพระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ ๓๕ /๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตร ตามกรอบมาตรฐานคุณภาพระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เพื่อให้หลักสูตรที่ทำการปรับปรุงเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณภาพระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และ มีคุณภาพสูง มีความถูกต้อง เป็นไปในแนวทางเดียวกัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตร ดังนี้รายนามด่อไปนี้

1. รองศาสตราจารย์ ดร. บุญมี กวินเสกสรรค์	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์ สุชาน เสถียรยานนท์	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลาวลักษ์ พุ่งชน	กรรมการ
4. อาจารย์ ดร. อรุณ ชาญชัยเชาววิพัฒน์	กรรมการ
5. อาจารย์ ดร. ธิดา อนร.	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ดังແเน้นดังนี้เป็นตนไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ลง ณ วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2554

บ.ก.ส.

รองศาสตราจารย์ ดร. บุญมี กวินเสกสรรค์
คณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



บ.ก.ส.

ภาคผนวก ฉ

ตารางเปรียบเทียบการแก้ไขหลักสูตรระหว่างหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551 กับหลักสูตรปรับปรุงตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ. 2556

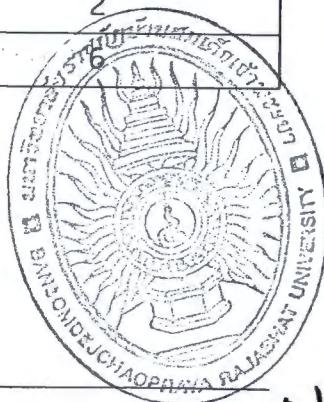
ตารางที่ 1 เปรียบเทียบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ระหว่าง
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 และเกณฑ์การรับรองหลักสูตรเทคนิคการแพทย์
สถาบันเทคนิคการแพทย์

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบการแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ระหว่าง
หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556



ตารางที่ 1 เปรียบเทียบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ระหว่าง
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 และเกณฑ์การรับรองหลักสูตรของสถาบันเทคนิค¹
การแพทย์

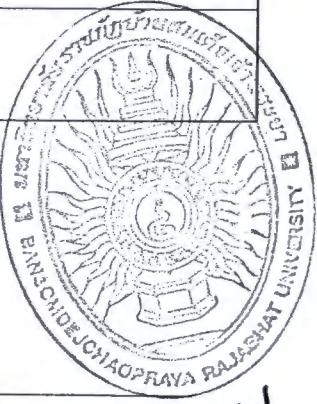
โครงสร้างหลักสูตร	เกณฑ์การรับรองหลักสูตร ของสถาบันเทคนิคการแพทย์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) (ปรับปรุง พ.ศ. 2556)
หน่วยกิจกรรมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต	147 หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	9
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์/ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	9
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต	111 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
1. เคมี (เคมีทั่วไป/เคมีอินทรีย์/เคมีเคราะห์)	ไม่น้อยกว่า 8	12
2. ชีวิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4	7
3. พลิกส์	ไม่น้อยกว่า 3	4
4. คณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	3
5. คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า 2	2
6. สถิติ	ไม่น้อยกว่า 2	2
7. ชีวเคมี	ไม่น้อยกว่า 3	3
8. กายวิภาคศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 2	2
9. สรีรวิทยา	ไม่น้อยกว่า 2	2
10. พยาธิวิทยา/พยาธิสรีรวิทยา	ไม่น้อยกว่า 2	2
11. จุลชีววิทยา	ไม่น้อยกว่า 2	2
12. ภาษาอังกฤษ		



โครงสร้างหลักสูตร	มาตรฐานคุณวุฒิระดับ ปริญญาตรี สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์	ว.บ. (เทคนิคการแพทย์) (ปรับปรุง พ.ศ. 2556)
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	ไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต	58 หน่วยกิต
1. เคมีคลินิก	ไม่น้อยกว่า 8	8
2. โลหิตวิทยา	ไม่น้อยกว่า 8	8
3. จุลทรรศนาศาสตร์คลินิก/ ปัสสาวะและสารน้ำ	ไม่น้อยกว่า 2	2
4. ภูมิคุ้มกันวิทยา	ไม่น้อยกว่า 4	4
5. ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	ไม่น้อยกว่า 3	3
6. จุลชีววิทยา (แบคทีเรียทาง การแพทย์/เชื้อราทางการ แพทย์/ไวรัสทางการแพทย์)	ไม่น้อยกว่า 6	7
7. วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต	ไม่น้อยกว่า 6	6
8. สัมมนา	ไม่น้อยกว่า 1	1
9. ภาคนิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 1	2
10. ระเบียบวิธีวิจัย	ไม่น้อยกว่า 1	1
11. กฎหมายวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 1	1
12. การจัดการห้องปฏิบัติการ	ไม่น้อยกว่า 1	1
13. คลินิกสัมพันธ์	ไม่น้อยกว่า 1	1
14. พิษวิทยา	ไม่น้อยกว่า 1	1
15. อนุชีววิทยา/ เทคโนโลยีชีวภาพ	ไม่น้อยกว่า 1	2
16. เครื่องมือวิทยาศาสตร์/ เครื่องมืออัตโนมัติ	ไม่น้อยกว่า 1	2
17. การฝึกงานทาง ห้องปฏิบัติการ	ไม่น้อยกว่า 6	6
18. เวชศาสตร์ชุมชน/เทคนิค การแพทย์ชุมชน	ไม่น้อยกว่า 1	
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	-	6 หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
(4) จำนวนชั่วโมงฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง	ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง



ตารางที่ 2 เปรียบเทียบการแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์
ระหว่างหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556	การแก้ไข
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 133 หน่วยกิต	147 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต วิชาแกนวิทยาศาสตร์ และวิชาเฉพาะ
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	ปรับปรุงชื่อวิชา
2001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร และทักษะสารสนเทศ 3(3-0-6)	2001101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร และการสืบค้นสารสนเทศ 3(3-0-6)	
2001102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)	2001102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)	
2001103 ภาษาเพื่อนบ้านเบื้องต้น 3(3-0-6)	2001103 ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อน บ้าน 3(3-0-6)	
1002101 การพัฒนาชีวิตมนุษย์ 3(3-0-6)	1002101 การพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0-6)	
2002102 สุนทรียนิยม 3(3-0-6)	2002102 สุนทรียนิยม 3(3-0-6)	
2003101 สังคมไทยและสังคมโลก 3(3-0-6)	2003101 สังคมไทยและสังคมโลก 3(3-0-6)	
2003102 ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	2003102 ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	
4004101 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพ ชีวิต 3(2-2-5)	4004101 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพ ชีวิต 3(2-2-5)	
4004102 การคิดและการตัดสินใจ 3(2-2-5)	4004102 การคิดและการตัดสินใจ 3(2-2-5)	
4004103 เทคโนโลยีสารสนเทศ บูรณาการ 3(2-2-5)	4004103 เทคโนโลยีสารสนเทศ บูรณาการ 3(2-2-5)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556	การแก้ไข
2. หมวดวิชาเฉพาะ 97 หน่วยกิต	111 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 41 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
4101104 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(3-0-6) 4101105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1(0-3-1)	4101105 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(3-3-7) -	ปรับปรุงตามวิชาแกน วิทยาศาสตร์ประยุกต์ หน่วยกิตคงเดิม
4102105 เคมีทั่วไป 3(2-3-5)	4102105 เคมีทั่วไป 4(3-3-7)	ปรับปรุงตามวิชาแกน วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพิ่ม จำนวนหน่วยกิต
4102225 เคมีอินทรีย์ทั่วไป 3(2-2-5) -	4102225 เคมีอินทรีย์ทั่วไป 3(3-0-6) 4102226 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทั่วไป 1(0-3-1)	เพิ่มรายวิชาปฏิบัติการ
4102241 เคมีวิเคราะห์ทั่วไป 3(2-2-5) -	4102241 เคมีวิเคราะห์ 3(3-0-6) 4102242 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1(0-3-1)	เพิ่มรายวิชาปฏิบัติการ
4209101 แคลคูลัสและเรขาคณิต วิเคราะห์ 1 3(2-2-5)	4104104 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)	ปรับปรุงตามวิชาแกน วิทยาศาสตร์ประยุกต์ หน่วยกิตคงเดิม
4103103 หลักชีววิทยา 3(3-0-6) 4103104 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1(0-3-1)	4105105 ชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-7)	ปรับปรุงตามวิชาแกน วิทยาศาสตร์ประยุกต์ หน่วยกิตคงเดิม
	4107257 ชีววิทยาระดับเชลล์และ โนเลกุล 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
4105202 คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและ โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 2(2-0-4)	4107201 คอมพิวเตอร์สำหรับ วิทยาศาสตร์สุขภาพ 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105201 ชีวสถิติ 2(2-0-4)	4107202 ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105204 กายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-3)	4107203 กายวิภาคศาสตร์สำหรับ เทคนิคการแพทย์ 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105206 สรีรวิทยา 2(1-3-3)	4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิค การแพทย์ 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา

ก.ก.นส.

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	การแก้ไข
4105203 จุลชีววิทยา 2(1-3-3)	4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4107205 ชีวเคมี 3(2-3-5)	4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์ 3(2-3-5)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105207 พยาธิวิทยา 2(2-0-4)	4107207 พยาธิวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2(2-0-4)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105101 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1 3(2-2-5)	4107208 ภาษาอังกฤษสำหรับสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1 3(2-2-5)	คงเดิม
4105102 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2 3(2-2-5)	4107209 ภาษาอังกฤษสำหรับสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2 3(2-2-5)	คงเดิม
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 56 หน่วยกิต	58 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
4105211 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1 3(2-3-5)	4107311 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1 3(2-3-5)	คงเดิม
4105312 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 2 2(1-3-3)	4107312 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 2 2(1-3-3)	คงเดิม
4105321 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-5)	4107313 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-5)	คงเดิม
4105313 วิทยาไวรัสและวิทยาระบบท่างการแพทย์ 2(1-3-3)	4107314 ไวรัสวิทยาและราवิทยา 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105231 เคมีคลินิก 1 2(1-3-3)	4107321 เคมีคลินิก 1 2(1-3-3)	คงเดิม
4105332 เคมีคลินิก 2 3(2-3-5)	4107322 เคมีคลินิก 2 3(2-3-5)	คงเดิม
4105334 พิชวิทยา 2(1-3-3)	4107323 พิชวิทยา 1(1-0-2)	จำนวนหน่วยกิตตามเกณฑ์ของสถาบันเทคนิคการแพทย์ มีวิชาเรียนเพิ่มในแต่ละวิชาชีพเลือก
4105333 เคมีคลินิก 3 3(2-3-5)	4107424 เคมีคลินิก 3 3(2-3-5)	คงเดิม
4105241 โลหิตวิทยา 1 2(1-3-3)	4107331 โลหิตวิทยา 1 2(1-3-3)	คงเดิม
4105342 โลหิตวิทยา 2 3(2-3-5)	4107332 โลหิตวิทยา 2 3(2-3-5)	คงเดิม



บ.น.ร.

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	การแก้ไข
4105344 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย 2(1-3-3)	4107333 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105343 โลหิตวิทยา 3 3(2-3-5)	4107434 โลหิตวิทยา 3 3(2-3-5)	คงเดิม
4105351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 1 2(2-0-4)	4107341 วิทยาภูมิคุ้มกัน 1 2(1-3-3)	ปรับปรุงให้มีชื่อใหม่ ปฏิบัติ
4105352 วิทยาภูมิคุ้มกัน 2 2(1-3-3)	4107342 วิทยาภูมิคุ้มกัน 2 2(1-3-3)	คงเดิม
4105361 ธนาคารเลือด 1 3(2-3-5)	4107343 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 3(2-3-5)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105362 ธนาคารเลือด 2 3(2-3-5)	4107344 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-5)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105371 เทคนิคทางอนุชีววิทยา 2(1-3-3)	4107352 เทคนิคทางอนุชีววิทยา 2(1-3-3)	คงเดิม
4105372 เครื่องมือวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ชั้นสูตร 1(1-0-2)	4107351 เครื่องมือวิทยาศาสตร์ 2(1-3-3)	ปรับปรุงชื่อวิชา เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
4105474 กฎหมายและจริยธรรม วิชาชีพ 1(1-0-2)	4107353 กฎหมายและจริยธรรม วิชาชีพ 1(1-0-2)	คงเดิม
4105477 เวชศาสตร์ชุมชน 1(0-3-1)	4107454 เวชศาสตร์ชุมชน 2(1-3-3)	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
4105476 การบริหารห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)	4107455 การจัดการห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105373 คลินิกสัมพันธ์ 1(0-3-1)	4107456 คลินิกสัมพันธ์ 1(0-3-1)	คงเดิม
4105479 สัมมนา 1(0-3-1)	4107461 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ 1(0-3-1)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105475 วิทยาระเบียบวิธีวิจัย 1(1-0-2)	4107462 ระเบียบวิธีวิจัย 1(1-0-2)	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105478 ภาcnipn 1(0-3-1)	4107463 ภาcnipn 2(0-6-2)	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
4105482 การฝึกงานเทคนิคการแพทย์ 6 หน่วยกิต	4107464 การฝึกงานทางห้องปฏิบัติการ 6 หน่วยกิต	ปรับปรุงชื่อวิชา
4105481 การสอบประมวลความรู้ (ไม่นับหน่วยกิต)	มีการจัดสอบวัดความรู้โดยไม่จัดเป็นรายวิชา	ปรับปรุงชื่อวิชา



หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	การแก้ไข
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		
ไม่มี	เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต	เพิ่มกลุ่มวิชาชีพเลือก
	4107471 นิติวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)	
	4107472 พัฒนาครรภ์พื้นฐาน 2(2-0-4)	
	4107473 การปลูกถ่ายอวัยวะ 2(2-0-4)	
	4107474 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ 2(2-0-4)	
	4107475 ศาสตร์การชะลอวัย 2(2-0-4)	
	4107476 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2(2-0-4)	
	4107477 วิทยาภูมิคุ้มกันก้าวหน้า 2(1-3-3)	
	4107478 พิษวิทยาคลินิก 2(1-3-3)	



๒๔๒