



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดของรายวิชา

วิทยาลัย/คณะ คณะศึกษาศาสตร์ ภาควิชา ศึกษาศาสตร์

หลักสูตร ศึกษาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

OPM 207	ประสาทสรีรวิทยาทางตา (Neurophysiology of vision)	2	(2-0-4)
วิชาบังคับร่วม	-		
วิชาบังคับก่อน	-		
ภาคการศึกษา	2/2567		
กลุ่ม	01		
ประเภทของวิชา	☐ วิชาปรับพื้นฐาน ☐ วิชาศึกษาทั่วไป ☒ วิชาเฉพาะ ☐ วิชาเลือกเสรี		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	อ. จุฬา ศรีจักร	☒ อาจารย์ประจำ	
อาจารย์ผู้สอน	อ. จุฬา ศรีจักร	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์		
ผู้ประสานงานรายวิชา	อ. กันยารัตน์ เปียจันทร์	☒ ผู้ช่วยอาจารย์	
สถานที่สอน	11-306	☒ ในที่ตั้ง	☐ นอกที่ตั้ง
วันที่จัดทำ	16 ธันวาคม 2567		

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

1) เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคของระบบประสาทและสมองมนุษย์ในส่วนต่าง ๆ การทำหน้าที่เบื้องต้นเกี่ยวกับการมองเห็นของตา และการเคลื่อนไหวตา

1. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคของระบบประสาทและสมองมนุษย์ในส่วนต่าง ๆ การทำหน้าที่เบื้องต้นเกี่ยวกับการมองเห็นของตา และการเคลื่อนไหวตา โดยเน้นการวินิจฉัยความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการมองเห็น

Basic knowledge of functional anatomy and physiological basis of the human neurological visual system and brain, with emphasis on interpretation of visual performance and quality of vision.

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

มี2..... ชั่วโมง/สัปดาห์

☒ e-mail : nisa.p@rsu.ac.th

☐ Facebook :

☐ Line :

☐ อื่น ระบุ

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
.11	ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ ซื่อสัตย์ มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ ศักยภาพและวิชาชีพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	- ให้อาจารย์ผู้สอนประพฤติตนเป็นแบบอย่าง มีจริยธรรม คุณธรรม และเน้นย้ำในชั้นเรียนเรื่องคุณธรรม การเคารพต่อกฎระเบียบของสังคม - สอดแทรกกรณีศึกษาที่เป็นการสร้างจิตสำนึกต่อความสำคัญในวิชาชีพ ระหว่างการบรรยายอย่างต่อเนื่อง	- สังเกตพฤติกรรมระหว่างการเรียนรู้ โดยอาจารย์ผู้ร่วมสอน ให้อาจารย์บันทึกคุณความดีทางจริยธรรมของนักศึกษา หลักฐาน - คะแนน จิตพิสัย

2. ความรู้

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.1	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการทฤษฎีของวิชาที่ศึกษา	● อาจารย์ผู้สอนใช้สื่อการสอนที่หลากหลาย น่าสนใจ เช่น PowerPoint, VDO ● แนะนำหนังสือ และเว็บไซต์ที่น่าสนใจของรายวิชา เพื่อให้นักศึกษาสามารถค้นคว้าเพิ่มเติมได้ ● มอบหมายงานให้นักศึกษาและสรุปเป็นรายงานหรือนำเสนอหน้าชั้นเรียน	● สอบย่อย, สอบกลางภาค และสอบปลายภาค ● ประเมินผลการค้นคว้าข้อมูลในหัวข้อที่มอบหมาย ● ประเมินการนำเสนอความรู้หน้าชั้นเรียน หลักฐาน ● คะแนน ผลการสอบ ● คะแนนการค้นคว้าข้อมูลในหัวข้อที่มอบหมาย ● คะแนนการนำเสนอความรู้หน้าห้องเรียนและการตอบคำถาม

3. ทักษะทางปัญญา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1	สามารถคิดวิเคราะห์ห้อย่างมี วิจารณญาณและมีระบบ	ยกตัวอย่างกรณีศึกษา หรือโจทย์สถานการณ์ประกอบการเรียน เพื่อให้นักศึกษาคิดวิเคราะห์	- ประเมินจาก ความสามารถใน การตอบคำถาม หรือการตั้งคำถาม ขณะเรียน และการ นำเสนองาน หลักฐาน - แผนการสอนและ ตัวข้อสอบ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.1	มีภาวะความเป็นผู้นำ สามารถทำงานร่วมกับ ผู้อื่น และแก้ไขข้อ ขัดแย้งโดยใช้หลักธรร มาภิบาล	จัดการเรียนการสอนที่ฝึกทักษะการ ทำงานร่วมกัน เช่น การอภิปราย กลุ่ม การทำกรณีศึกษา	- สังเกตวิธีการพูด นำเสนอ และตอบ คำถาม หน้าชั้น เรียน หลักฐาน - คะแนนการ นำเสนอความรู้ หน้าห้องเรียนและ การตอบคำถาม

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.1	มีทักษะในการใช้เครื่องมือสื่อสารที่มีอยู่ได้อย่างเหมาะสม	มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากเว็บไซต์ หรือสื่อการสอน และทำรายงานส่ง	- ประเมินความสามารถในการสืบค้น รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลจากรายงาน - ประเมินความสามารถการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ เลือกรูปแบบ และ การจัดทำสื่อการเรียนได้อย่างเหมาะสม หลักฐาน - คะแนนการนำเสนอผลงาน

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	Accommodative paralysis	Power Point	4	อ.จุฬา ศรีขจร
2	Pupillary abnormalities	Power Point	4	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เป็ยจันทร์
3	CN III, IV, VI palsy	Power Point	2	อ.จุฬา ศรีขจร
4	CN V, VII palsy	Power Point	2	อ.จุฬา ศรีขจร
5	Eye movement abnormalities - Infra-nuclear disorders of ocular motility - Supra-nuclear disorders of ocular motility - Paralytic squint - Diagnostic approach	Power Point	4	อ.จุฬา ศรีขจร
6	Visual field defect	Power Point	2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เป็ยจันทร์
7	Blepharospasm	Power Point	2	อ.จุฬา ศรีขจร
8	Ocular myasthenia gravis	Power Point	2	อ.จุฬา ศรีขจร
9	Neuro-ophthalmology - Ischemic optic neuropathy - Optic neuritis - Papilledema - Optic atrophy	Power Point	4	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เป็ยจันทร์
10	Neurogenic Ptosis	Power Point	2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เป็ยจันทร์
11	Thyroid eye disease	Power Point	2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เป็ยจันทร์
รวม			30	

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
การสอบ หัวข้อบรรยาย	ครั้งที่ 1 การสอบข้อเขียนแบบอัตนัย และ/หรือ ปรนัย	สัปดาห์ที่ 7	ร้อยละ 45
	ครั้งที่ 2 การสอบข้อเขียนแบบอัตนัย และ/หรือ ปรนัย	สัปดาห์ที่ 15	ร้อยละ 40
Quiz / รายงาน/ ชิ้นงาน	การสอบข้อเขียนแบบอัตนัย และ/หรือปรนัย และ/การทำรายงาน และ/หรือ การนำเสนอหน้า ชั้นเรียน	สัปดาห์ที่ 1-10	ร้อยละ 10
จิตพิสัย	การเข้าชั้นเรียน การตรงต่อเวลา การมีส่วนร่วม ในการอภิปรายในชั้นเรียน และการซักถาม	ทุกสัปดาห์	ร้อยละ 5

เกณฑ์การประเมิน

1. นักศึกษาที่สามารถเข้าสอบได้ต้องมีเวลาเข้าศึกษาในรายวิชาตลอดทั้งภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 80% ของชั่วโมงเรียนทั้งหมด
2. การเข้าชั้นเรียนต้องไม่เข้าสายเกิน 5 นาที การมาสาย 3 ครั้ง จะเท่ากับการขาดเรียน 1 ครั้ง
3. ในกรณีของการลา หากการลานั้นไม่มีใบลาถือว่าขาดเรียน ส่วนการลาโดยมีใบลาผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรือมีใบรับรองแพทย์ จำนวน 2 ครั้ง เท่ากับการขาดเรียน 1 ครั้ง
4. คะแนนการส่งรายงานพิจารณาจากระยะเวลาในการส่งงานให้ตรงตามกำหนด อีกทั้งเนื้อหาสาระของรายงาน
5. กรณีที่ไม่สามารถเข้าสอบได้ในวันเวลาที่กำหนด แล้วมาทำการสอบตามที่ได้รับผิชอบรายวิชาจัดให้ภายหลัง โดยมีใบรับรองแพทย์หรือมีเหตุผลอันสมควรจากการพิจารณาของผู้รับผิดชอบรายวิชา คะแนนสอบที่ได้จะคิดเพียง 80% ของคะแนนที่ได้

การประเมินผล

การให้ค่าระดับชั้นพิจารณาตามเกณฑ์ช่วงคะแนนคือ

$$A > 79.5$$

$$B+ = 74.5 - 79.4$$

$$B = 69.5 - 74.4$$

$$C+ = 64.5 - 69.4$$

$$C = 59.5 - 64.4$$

$$D+ = 54.5 - 59.4$$

$$D = 49.5 - 54.4$$

$$F < 49.5$$

หมายเหตุ ในกรณีที่คะแนนมีการกระจายที่ไม่เหมาะสมสำหรับผลแบบอิงเกณฑ์ จะพิจารณาประเมินผลแบบอิงกลุ่มโดยใช้สถิติที่เหมาะสม (T-score หรือ Z-score)

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

1. James D. Neuroanatomy. 2008
2. เอกสารประกอบการสอนของคณาจารย์ผู้สอน

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การสนทนาระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- การสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียนระหว่างการเรียนรู้
- การแบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา โดยนักศึกษา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การรับฟังความต้องการของนักศึกษา เกี่ยวกับการสอนของอาจารย์
- ผลการสอนของนักศึกษา

3. การปรับปรุงการสอน

- การจัดประชุมเรื่องการเรียนการสอนก่อนเปิดภาคเรียน
- นำเกร็ดความรู้ หรือข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จากการประชุมข้อสอบ

และการตัดเกรด มาปรับปรุง

- จัดหาอุปกรณ์ และเครื่องมือ ภาควิชาปฏิบัติการให้มากขึ้น
- รวบรวมเอกสารเป็นเล่มประกอบการสอน
- พิจารณาหาช่องทางพานักศึกษาไปดูงาน

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☒ สัมภาษณ์นักศึกษา
- ☐ การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา
- ☒ การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
- ☐ การประเมินความรู้รอบยอดโดยการทดสอบ
- ☐ รายงานผลการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละด้าน
- ☐ แบบสำรวจ/แบบสอบถาม
- ☒ อื่นๆ ระบุ การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ โดยคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการ

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

- ปรับปรุงรายวิชาทุก 6 ปี หรือตามข้อเสนอแนะผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์
- ปรับปรุงในส่วนหัวข้อ เนื้อหาที่ได้ประชุมกันในทีมผู้สอนเพื่อให้สอดคล้องกันมากขึ้น

รายละเอียดการเรียนการสอน รายวิชาประสาทสรีรวิทยาทางตา
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

ชื่อวิชา	ประสาทสรีรวิทยาทางตา (Neurophysiology of vision)		
รหัสวิชา	OPM 207		
จำนวนหน่วยกิต	2 (2-0-4)		
ผู้เรียน	นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ระดับปริญญาตรี คณะทันตแพทยศาสตร์		
วัน/เวลา	วันพุธ / เวลา 09.00 – 12.00 น.		
สถานที่	ห้อง Lecture room 306 ตึก 11/online		
ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อาจารย์จุฬา ศรีขจร	E-mail: chula.s@rsu.ac.th	โทร. 4476
ผู้ประสานงาน	อ. กันยรัตน์ เป็ยจันทร์	E-mail: -	โทร. 4475

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อ/เนื้อหาวิชา	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	8 ม.ค. 2568	07.30 – 08.00	Course orientation		อ.จุฬา ศรีขจร
		08.00 – 12.00	Lect. 1 Accommodative paralysis Assignment 1	4	อ.จุฬา ศรีขจร
2	15 ม.ค. 2568	08.00– 12.00	Lect. 2 Pupillary abnormalities - Introduction of Pupil - Horner's syndrome - Argyll Robertson pupil - Adie's Tonic pupil - CN III palsy - Pharmacologic mydriasis - Traumatic mydriasis Assignment 2	4	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยรัตน์ เป็ยจันทร์
3	22 ม.ค. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 3 CN III, IV, VI palsy Assignment 3	2	อ.จุฬา ศรีขจร
4	29 ม.ค. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 4 CN V, VII palsy Assignment 4	2	อ.จุฬา ศรีขจร
5	5 ก.พ. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 5 Eye movement abnormalities	2	อ.จุฬา ศรีขจร
6	19 ก.พ. 2568	10.00 – 12.00	- Infra-nuclear disorders of ocular motility - Supra-nuclear disorders of ocular motility - Paralytic squint - Diagnostic approach Assignment 5	2	อ.จุฬา ศรีขจร

7	26 ก.พ. 2568	10.00 – 12.00	สอบกลางภาค (Lect.1– 5)		คณาจารย์
8	5 มี.ค. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 6 Visual field defect Assignment 6	2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เปียจันทร์
9	12 มี.ค. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 7 Blepharospasm Assignment 7	2	อ.จุฬา ศรีขจร
10	19 มี.ค. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 8 Ocular myasthenia gravis Assignment 8	2	อ.จุฬา ศรีขจร
11	26 มี.ค. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 9 Neuro-ophthalmology - Ischemic optic neuropathy - Optic neuritis - Papilledema - Optic atrophy	2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เปียจันทร์
12	2 เม.ย. 2568	10.00 – 12.00		2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เปียจันทร์
13	9 เม.ย. 2568	10.00 – 12.00		2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เปียจันทร์
14	23 เม.ย. 2568	10.00 – 12.00	Lect. 11 Thyroid eye disease	2	อ. พญ. สุภาพร ศรีธวัชพงศ์ อ. กันยารัตน์ เปียจันทร์
15	30 เม.ย. 2568	10.00 – 12.00	สอบปลายภาค (Lect. 6 – 11)		คณาจารย์