

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา
365 316 พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ **3(3-0-0)**
Pathology for pharmaceutical Science students
2. จำนวนหน่วยกิต
3 หน่วยกิต (บรรยาย **3** ชม.ต่อสัปดาห์ ปฏิบัติการ- ชม.ต่อสัปดาห์ ศึกษาด้วยตนเอง- ชม.ต่อสัปดาห์)
3. สังกัดวิชา
 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์
4. คำอธิบายรายวิชา (course description)
 เป็นการศึกษาสาเหตุกลไกการเกิดโรคในระดับเซลล์ เนื้อเยื่ออวัยวะหรือกลุ่มอวัยวะ และการเปลี่ยนแปลงการทำงานของระบบต่าง ๆ เมื่อเกิดพยาธิสภาพ
Pathologic principles of human diseases. Emphasis on the causes and mechanisms of disease processes, including pathophysiology of the affected systems.
5. เงื่อนไขของรายวิชา (prerequisite)
361 216, 362 216, 363 216, 364 216, 367 216
6. ประเภทวิชา
 เป็นวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์บัณฑิต (ปรับปรุงใหม่ **2546**) คณะเภสัชศาสตร์
7. ภาควิชาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน
 เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา **2548** เป็นต้นไป
8. อาจารย์ผู้สอน
 รองศาสตราจารย์ดร.ฉวี จินตกานนท์ และคณะ

เค้าโครงวิชา
(course outline)

365 316

พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์

3(3-0-0)

Pathology for pharmaceutical Science students

| หัวข้อที่สอน | จำนวนชั่วโมง บรรยาย |
|--|------------------------|
| 1. แนะนำวิชาและนำเข้าสู่บทเรียน 1.1 ความหมายและบทบาทของวิชาพยาธิวิทยา 1.2 กระบวนการทางพยาธิวิทยา 1.3 สิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยา 1.4 หลักการศึกษากระบวนการเกิดโรค 1.5 คำศัพท์พื้นฐานทางพยาธิวิทยา | 1 |
| 2 การบาดเจ็บและตายของเซลล์ 2.1 อันตรายต่อเซลล์ เซลล์ตายและการเน่าแบบต่าง ๆ 2.2 สาเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บของเซลล์ 2.3 กลไกการเกิดพยาธิสภาพเมื่อเซลล์ได้รับอันตราย 2.4 การเปลี่ยนแปลงของเซลล์เมื่อได้รับอันตราย 2.5 ผลกระทบต่อร่างกายเมื่อเซลล์บาดเจ็บ | 3 |
| 3 การปรับตัวของเซลล์ 3.1 การปรับโครงสร้างภายในเซลล์ 3.2 การสะสมสารและรงควัตถุ 3.3 การปรับจำนวนและขนาด 3.4 การปรับเปลี่ยนชนิดและ defferentiation | 2 |
| 4 การอักเสบและการซ่อมแซม 4.1 คำจำกัดความ 4.2 สาเหตุของการอักเสบ 4.3 กลไกของการอักเสบ 4.4 การอักเสบเฉียบพลัน <ul style="list-style-type: none"> - องค์ประกอบหลักของการอักเสบเฉียบพลัน - สารเคมีสื่อกลางของการอักเสบ (Chemical mediator) - ผลพวงของการอักเสบเฉียบพลัน | 4 |

| หัวข้อที่สอน | จำนวนชั่วโมง บรรยาย |
|--|------------------------|
| <p>45 การอักเสบเรื้อรังและการอักเสบเรื้อรังแบบจำเพาะ</p> <p>46 การซ่อมแซม</p> <p>5 เนื้ออกและมะเร็ง</p> <p>5.1 คำจำกัดความ</p> <p>5.2 การจัดหมู่และการเรียกชื่อ</p> <p>5.3 คุณสมบัติของเนื้ออกชนิดธรรมดาและมะเร็ง</p> <p>5.4 การแพร่กระจายของมะเร็ง</p> <p>5.5 สาเหตุและกลไกการเกิดมะเร็ง</p> <p>5.6 ปฏิกิริยาของร่างกายต่อมะเร็ง</p> <p>5.7 การกำหนดและแยกระดับมะเร็ง</p> <p>5.8 วิธีวินิจฉัยมะเร็ง</p> <p>5.9 หลักการรักษามะเร็ง</p> <p>5.10 ตัวอย่างเนื้ออกและมะเร็งที่พบบ่อย</p> | <p>4</p> |
| <p>6 ความผิดปกติของระบบสมดุลน้ำและการไหลเวียนเลือด</p> <p>6.1 สารน้ำในร่างกายและการควบคุมสมดุลของสารน้ำ</p> <p>6.2 การบวมน้ำ</p> <p>6.3 เลือดคั่ง</p> <p>6.4 เลือดออก</p> <p>6.5 การควบคุมเลือดออก (hemostasis)</p> <p>6.6 ภาวะลิ่มเลือดในหลอดเลือด (thrombosis)</p> <p>6.7 ภาวะสิ่งหลุดอุดหลอดเลือด (embolism)</p> <p>6.8 ความผิดปกติของกลไกการแข็งตัวของเลือด</p> <p>6.9 ภาวะขาดเลือด</p> <p>6.10 ภาวะช็อก</p> | <p>4</p> |
| <p>7 พยาธิสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด</p> <p>7.1 แนะนำโครงสร้างและหน้าที่ของหลอดเลือด หัวใจ</p> <p>7.2 กลไกการเปลี่ยนแปลงความดันโลหิต</p> <p>7.3 กลไกการเปลี่ยนแปลงในภาวะหัวใจล้มเหลว</p> <p>7.4 ภาวะช็อก</p> <p>7.5 การเสียสมดุลของร่างกายจากพยาธิสภาพในระบบหัวใจและหลอดเลือด</p> | <p>3</p> |

| หัวข้อที่สอน | จำนวนชั่วโมง บรรยาย |
|---|------------------------|
| 8 พยาธิสรีรวิทยาของระบบหายใจ 81 สรีรวิทยาของการหายใจ 82 พยาธิสภาพในระบบ Ventilation 83 พยาธิสภาพในระบบ Diffusion 84 ความล้มเหลวของระบบหายใจ 85 การเสียสมดุลของร่างกายจากพยาธิสภาพในระบบหายใจ | 3 |
| 9 พยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะ 91 สรีรวิทยาของไต 92 ภาวะไตวายเฉียบพลัน 93 ภาวะไตวายเรื้อรัง 94 การเสียสมดุลของร่างกายเมื่อไตวาย | 3 |
| 10 พยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร และอวัยวะช่วยย่อย 101 โครงสร้างและสรีรวิทยา 102 พยาธิสภาพของส่วนต่าง ๆ ในระบบทางเดินอาหารและอวัยวะช่วยย่อย 103 การเสียสมดุลของร่างกายจากพยาธิสภาพในระบบทางเดินอาหาร และอวัยวะช่วยย่อย | 4 |
| 11. พยาธิสรีรวิทยาของระบบประสาท 11.1 โครงสร้างและสรีรวิทยา 11.2 พยาธิวิทยาของระบบประสาท 11.3 การเสียสมดุลของร่างกายจากพยาธิสภาพในระบบประสาท | 3 |
| 12 พยาธิสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ 121 โครงสร้างและสรีรวิทยา 122 พยาธิวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ 123 การเสียสมดุลของร่างกายจากพยาธิสภาพในระบบต่อมไร้ท่อ | 3 |
| 13 พยาธิสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ 131 โครงสร้างและสรีรวิทยา 132 พยาธิวิทยาของระบบสืบพันธุ์ | 3 |
| 14 พยาธิสรีรวิทยาของกระดูกและข้อ 141 โครงสร้างและสรีรวิทยา | 2 |

| หัวข้อที่สอน | จำนวนชั่วโมง บรรยาย |
|--|------------------------|
| <p>142 การอักเสบและติดเชื้อ</p> <p>143 กระจกหักและข้อเลื่อน</p> <p>15. พยาธิสรีรวิทยาของระบบเม็ดเลือดและต่อมน้ำเหลือง</p> <p>151 ภาวะเลือดจาง</p> <p>152 ความผิดปกติในการแข็งตัวของเลือด</p> <p>153 ความผิดปกติของจำนวนเม็ดเลือดขาว</p> <p>154 มะเร็งของเม็ดเลือดขาวและต่อมน้ำเหลือง</p> | 3 |
| รวม | 45 |

**** อาจารย์อาจแก้ไข วช.04 ในกรณีที่มีผู้ท้วงว่า ภาษาไทยและอังกฤษไม่ตรงกันได้ โดยเสนอทางแก้ไข มาให้ ****

Option(ข้อ 4)

1) ถ้าเลือก ยึดตามภาษาอังกฤษ ภาษาไทยจะเป็นดังนี้

หลักการทางพยาธิวิทยาของโรคในมนุษย์ เน้นถึงสาเหตุ กลไกของขบวนการของโรค รวมถึงพยาธิสรีรวิทยาของระบบต่าง ๆ

2) ถ้าเลือกยึดตามภาษาไทย ภาษาอังกฤษจะเป็นดังนี้

Study of mechanisms of diseases at the cellular level, tissue, organs or organ systems including pathophysiology of the affected system

