



| ประมวลการสอนรายวิชา |                                         | (Course syllabus) | วิทยาลัยเภสัชศาสตร์    |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------------------|
| รหัสวิชา            | PHA 551                                 |                   | จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2) |
| ชื่อวิชา            | พิษวิทยาคลินิก                          |                   | กลุ่มเรียน 01          |
|                     | Clinical Toxicology                     |                   |                        |
| ภาคการศึกษาที่      | 1                                       |                   | ปีการศึกษา 2568        |
| ผู้เรียน            | นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5 |                   |                        |

#### อาจารย์ผู้สอน

- |                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| 1. ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร | 2. ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์ |
| 3. ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส   | 4. ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ               |
| 5. อ.ภญ.นภาพร ลักขณา        | 6. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง                      |

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส และ ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันอังคาร เวลา 15.00 – 17.00 น. ห้อง 4-201B

วิชาบังคับก่อน PHA 353 พิษวิทยา  
PHA 354 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

วิชาบังคับร่วม -

#### คำอธิบายรายวิชา

พิษวิทยาของยาและสารอื่น ๆ ที่มีฤทธิ์ในการรักษาโรค กลไกการเกิดพิษต่ออวัยวะต่าง ๆ ลักษณะอาการของความเป็นพิษที่เกิดขึ้น วิธีการในการป้องกันการเกิดพิษและการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับสารที่มีพิษ

Toxicological aspect of therapeutic agents, the mechanism involved in adverse drug effects, the manifestation of drug toxicity in various organs, as well as methods of prevention and treatment.

#### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHA551-CLO1 อธิบายกลไกการเกิดอันตรกิริยา ความเป็นพิษ ลักษณะอาการและอาการแสดงของความเป็นพิษของยา ต่อระบบต่าง ๆ ในร่างกายได้
2. PHA551-CLO2 ประยุกต์ความรู้พื้นฐานเพื่อใช้ในการจัดการดูแล รักษา และป้องกันการเกิดอันตรกิริยา และความเป็นพิษของยาได้

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

### กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยาย อภิปรายและซักถามในชั้นเรียน
2. วิชาที่มีการใช้วัดกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผล

### การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 100% แบ่งสอบ 2 ครั้ง
 

|            |             |      |
|------------|-------------|------|
| ครั้งที่ 1 | สอบกลางภาค  | 57 % |
| ครั้งที่ 2 | สอบนอกตาราง | 43 % |
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. Olson K.R. (editor). Poisoning and drug overdose. 5<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill. 2007.
2. Nelson L.S., Howland M, Lewin N.A., Smith S.W., Goldfrank L.R., & Hoffman R.S.(Eds.), (2019). Goldfrank's Toxicologic Emergencies, 11e. McGraw Hill.
3. Richard C.D. (editor). Medical toxicology. 3<sup>rd</sup> ed. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. 2004.
4. Hodgson E. A textbook of modern toxicology, 4<sup>th</sup> ed. New Jersey: John Wiley & Sons; 2010.
5. Brunton L.L., & Knollman B.C.(Eds.), (2022). Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 14e. McGraw Hill.
6. Tisdale JE, Miller DA. Drug-Induced Diseases: Prevention, Detection, and Management: 3<sup>rd</sup> edition. Bethesda, MD: ASHP. 2018. eBook.

### เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

### เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

**แผนการสอน**  
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 551 พิษวิทยาคลินิก จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2)  
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568  
 เวลาและสถานที่เรียน วันอังคาร เวลา 15.00 – 17.00 น. ห้อง 4-201B กลุ่มเรียน 01

| ครั้งที่                                          | วันที่       | หัวข้อสอน                                  | อาจารย์ผู้สอน                              |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1-2                                               | 19 ส.ค. 2568 | Drug induced musculoskeletal disorders     | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา                          |
| 3-4                                               | 9 ก.ย. 2568  | Drug induced hepatotoxicity                | ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร                   |
| 5-6                                               | 16 ก.ย. 2568 | Drug induced genitourinary tract disorders | อ.ภญ.นภาพร ลักขณา                          |
| 7-8                                               | 23 ก.ย. 2568 | Drug induced endocrine diseases            | ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ                  |
| 9-10                                              | 30 ก.ย. 2568 | Drug induced dermatological diseases       | ผศ.ดร.ภญ.ปรียาภรณ์ พลายมี<br>พิบูลชัยนันท์ |
| สอบกลางภาค วันที่ 6-10 ต.ค. 2568 (ครั้งที่ 1-8)   |              |                                            |                                            |
| 11-12                                             | 14 ต.ค. 2568 | Drug induced pulmonary diseases            | อ.ภญ.อังคณา พูลทอง                         |
| 13-14                                             | นอกตาราง     | Drug induced immunological disorders       | ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส                     |
| 15                                                | นอกตาราง     | บูรณาการความรู้                            |                                            |
| สอบปลายภาค วันที่ 17-21 พ.ย. 2568 (ครั้งที่ 9-14) |              |                                            |                                            |