



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
**Кафедра патологічної фізіології**

**ПАТОФІЗІОЛОГІЯ**

*(назва навчальної дисципліни)*

**ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ  
ДО РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ  
навчальної дисципліни**

підготовки другого Бакалаврського рівня

*(назва рівня вищої освіти)*

галузі знань 22 Охорона здоров'я

*(шифр і назва галузі знань)*

спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування  
(2,0; 3,0 р.н.)

*(код і найменування спеціальності)*

освітньої програми Лабораторна діагностика

*(найменування освітньої програми)*

спеціалізації (й) \_\_\_\_\_

*(найменування освітньої програми)*

**2017 навчальний рік**

Зміни та доповнення до робочої програми навчальної дисципліни Патофізіологія спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування (2,0; 3,0 р.н.) освітньої програми Лабораторна діагностика спеціалізації (й) \_\_\_\_\_ для студентів 1 курсу.

Розробники: зав. каф. патологічної фізіології, д.мед.н., проф. Н.М.Кононенко  
доцент кафедри, к.мед.н., доц. В.В. Гнатюк \_\_\_\_\_  
доцент кафедри, к.біол.н., доц. В.В. Чікіткіна \_\_\_\_\_  
асистент кафедри, к.мед.н., ас. М.О. Остапець \_\_\_\_\_

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Зміни та доповнення до робочої програми розглянуті та затверджені на засіданні кафедри патологічної фізіології  
Протокол від «30» серпня 2017 року № 1

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ проф. Кононенко Н. М.  
(підпис) (прізвище та ініціали)

Зміни та доповнення до робочої програми схвалені на засіданні профільної методичної комісії з біомедичних дисциплін

Протокол від «01» вересня 2017 року № 1

Голова профільної комісії \_\_\_\_\_ проф. Зупанець І. А.

## 1. Опис навчальної дисципліни

| Найменування показників                                | Спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти  | Характеристика навчальної дисципліни денна форма навчання            |                   |
|--|---|--|-------------------|
|  |   | Обов'язкова  |                   |
| Кількість кредитів – 3,0                               | Спеціальність:<br><u>224 Технології медичної діагностики та лікування</u><br>(код і найменування спеціальності)           | Рік підготовки   |                   |
|  |   | 2,0 р.н.   | 3,0 р.н.          |
|  |   | Семестр  |                   |
|  |   | 2  | 2                 |
| Модулів – 1  | Освітня програма:<br><u>Лабораторна діагностика</u><br>(найменування освітньої програми)                                  | Лекції   |                   |
| Змістових модулів – 2                                  |   | <b>11 год.</b>   | <b>11 год.</b>    |
| Загальна кількість годин – 90                          |   | Семінарські заняття  |                   |
| Кількість тижнів викладання навчальної дисципліни – 22 |   | <b>8 год.</b>  | <b>10 год.</b>    |
|  | Практичні заняття   |  |                   |
|  | <b>33 год.</b>  | <b>33 год.</b>   |                   |
|  | Кількість годин на тиждень для <b>денної форми</b> навчання:<br>аудиторних – 52/54<br>самостійної роботи студента – 38/36 | Рівень вищої освіти<br><u>бакалавр</u><br>(назва рівня вищої освіти) | Самостійна робота |
| <b>38 год.</b>   |   |  | <b>36 год.</b>    |
| Вид контролю:  |   |  |                   |
| Оцінка   |   |  | Оцінка            |

*Примітка:* 1 кредит ECTS – 30 годин;

аудиторне навантаження – 58/60 %, СРС – 42/40 % для денної форми навчання

## 2. Структура навчальної дисципліни

| Назви змістових модулів і тем   | Обсяг у годинах   |              |          |          |          |          |                   |              |           |           |           |           |
|---|-------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | денна форма (2,0) |              |          |          |          |          | денна форма (3,0) |              |           |           |           |           |
|   | усього            | у тому числі |          |          |          |          | усього            | у тому числі |           |           |           |           |
| л   |                   | п            | лаб.     | сем.     | с. р.    | л        |                   | п            | лаб.      | сем.      | с. р.     |           |
| <i>1</i>  | <i>2</i>          | <i>3</i>     | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i>          | <i>9</i>     | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> |
| <b>Змістовий модуль 1. Загальна патофізіологія</b>  |                   |              |          |          |          |          |                   |              |           |           |           |           |
| <b>Тема 1.</b> Предмет і завдання патологічної фізіології. Основні поняття загальної нозології. Порушення периферичного кровообігу. | 6                 | 1            | 3        |          |          | 2        | 6                 | 1            | 3         |           |           | 2         |
| <b>Тема 2.</b> Запалення.   | 5                 | 1            | 2        |          |          | 2        | 5                 | 1            | 2         |           |           | 2         |
| <b>Тема 3.</b> Алергія.   | 4                 | 1            | 1        |          |          | 2        | 4                 | 1            | 1         |           |           | 2         |
| <b>Тема 4.</b> Гіпоксія. Гарячка  | 4                 |              |          |          | 2        | 2        | 4                 |              |           |           | 2         | 2         |
| <b>Тема 5.</b> Порушення метаболізму вуглеводів,  | 8                 | 1            | 3        |          | 2        | 2        | 8                 | 1            | 3         |           | 2         | 2         |

|   |           |           |           |  |          |           |           |           |           |  |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|
| білків, жирів.  |           |           |           |  |          |           |           |           |           |  |           |           |
| <b>Тема 6.</b> Патологічна фізіологія тканинного росту. Гіпертрофія. Атрофія. Дистрофія. Пухлини. ЗМК 1.  | 7         | 1         | 3         |  |          | 3         | 7         | 1         | 3         |  |           | 3         |
| <b>Разом за змістовим модулем 1</b>   | 34        | 5         | 12        |  | 4        | 13        | 34        | 5         | 12        |  | 4         | 13        |
| <b>Змістовий модуль 2. Патолофізіологія органів та систем</b>   |           |           |           |  |          |           |           |           |           |  |           |           |
| <b>Тема 7.</b> Патолофізіологія червоної крові.   | 7         | 1         | 3         |  |          | 3         | 7         | 1         | 3         |  |           | 3         |
| <b>Тема 8.</b> Патолофізіологія білої крові. Патолофізіологія системи зсідання крові.   | 7         | 1         | 3         |  |          | 3         | 7         | 1         | 3         |  |           | 3         |
| <b>Тема 9.</b> Патолофізіологія серцево-судинної системи. Серцева недостатність. Стенокардія. Інфаркт міокарду. Атеросклероз. Гіпертонічна хвороба. | 8         | 1         | 3         |  |          | 4         | 8         | 1         | 3         |  | 2         | 2         |
| <b>Тема 10.</b> Патолофізіологія травної системи. Патолофізіологія печінки. Печінкова недостатність. Жовтяниці.                                     | 7         | 1         | 3         |  |          | 3         | 7         | 1         | 3         |  |           | 3         |
| <b>Тема 11.</b> Патолофізіологія дихальної системи.   | 5         |           |           |  | 2        | 3         | 5         |           |           |  | 2         | 3         |
| <b>Тема 11.</b> Патологічна фізіологія сечовидільної системи.   | 6         | 1         | 3         |  |          | 2         | 6         | 1         | 3         |  |           | 2         |
| <b>Тема 12.</b> Патологічна фізіологія ендокринної системи.   | 7         | 1         | 3         |  |          | 3         | 7         | 1         | 3         |  |           | 3         |
| <b>Тема 13.</b> Патологічна фізіологія нервової системи. ЗМК № 2  | 6         |           |           |  | 2        | 4         | 6         |           |           |  | 2         | 4         |
| <i>Підсумковий модульний контроль</i>   | 3         |           | 3         |  |          |           | 3         |           | 3         |  |           |           |
| <b>Разом за змістовим модулем 2</b>   | 56        | 6         | 21        |  | 4        | 25        | 56        | 6         | 21        |  | 6         | 25        |
| <b>Усього годин</b>   | <b>90</b> | <b>11</b> | <b>33</b> |  | <b>8</b> | <b>38</b> | <b>90</b> | <b>11</b> | <b>33</b> |  | <b>10</b> | <b>36</b> |

### 3. Теми лекцій

| № з/п | Назва теми   | Обсяг у годинах             |
|-------|--|-----------------------------|
|       |  | Денна форма (2,0; 3,0 р.н.) |
| 1     | Предмет і завдання патологічної фізіології. Основні поняття загальної нозології. Порушення периферичного кровообігу. | 1                           |

|                     |  |           |
|---------------------|--|-----------|
| 2                   | Запалення.   | 1         |
| 3                   | Алергія.   | 1         |
| 4                   | Порушення метаболізму вуглеводів, білків, жирів  | 1         |
| 5                   | Патологічна фізіологія тканинного росту. Гіпертрофія. Атрофія. Дистрофія. Пухлини.   | 1         |
| 6                   | Патофізіологія червоної крові.   | 1         |
| 7                   | Патофізіологія білої крові. Патофізіологія системи зсідання крові.   | 1         |
| 8                   | Патофізіологія серцево-судинної системи. Серцева недостатність. Стенокардія. Інфаркт міокарду. Атеросклероз. Гіпертонічна хвороба. | 1         |
| 9                   | Патофізіологія травної системи. Патофізіологія печінки. Печінкова недостатність. Жовтяниці.  | 1         |
| 10                  | Патофізіологія сечовидільної системи.  | 1         |
| 11                  | Патофізіологія ендокринної системи.  | 1         |
| <b>Усього годин</b> |  | <b>11</b> |

#### 4. Теми семінарських занять

| № з/п               | Назва теми                                      | Обсяг у годинах |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
|                     |   | Денна форма     |           |
|                     |   | 2,0 р.н.        | 3,0 р.н.  |
| 1                   | Гіпоксія. Гарячка                               | 2               | 2         |
| 2                   | Порушення метаболізму вуглеводів, білків, жирів | 2               | 2         |
| 3                   | Патофізіологія серцево-судинної системи.        | -               | 2         |
| 4                   | Патофізіологія дихальної системи.               | 2               | 2         |
| 5                   | Патологічна фізіологія нервової системи. ЗМК 2  | 2               | 2         |
| <b>Усього годин</b> |   | <b>8</b>        | <b>10</b> |

#### 5. Теми практичних занять

| № з/п | Назва теми   | Обсяг у годинах             |
|-------|--|-----------------------------|
|       |  | Денна форма (2,0; 3,0 р.н.) |
| 1     | Предмет і завдання патологічної фізіології. Основні поняття загальної нозології. Порушення периферичного кровообігу. | 3                           |
| 2     | Запалення.   | 2                           |
| 3     | Алергія.   | 1                           |
| 4     | Порушення метаболізму вуглеводів, білків, жирів.   | 3                           |
| 5     | Патологічна фізіологія тканинного росту. Гіпертрофія. Атрофія. Дистрофія. Пухлини. ЗМК 1                             | 3                           |
| 6     | Патофізіологія червоної крові.   | 3                           |
| 7     | Патофізіологія білої крові.  | 3                           |
| 8     | Патофізіологія серцево-судинної системи. Серцева недостатність.  | 3                           |

|                     |   |           |
|---------------------|---|-----------|
|                     | Стенокардія. Інфаркт міокарду. Атеросклероз. Гіпертонічна хвороба.                          |           |
| 9                   | Патофізіологія травної системи. Патофізіологія печінки. Печінкова недостатність. Жовтяниці. | 3         |
| 10                  | Патологічна фізіологія сечовидільної системи.   | 3         |
| 11                  | Патологічна фізіологія ендокринної системи.   | 3         |
| 12                  | <b>Підсумковий модульний контроль</b>   | 3         |
| <b>Усього годин</b> |   | <b>33</b> |

## 6. Самостійна робота

| № з/п               | Назва теми   | Обсяг у годинах |           |
|---------------------|--|-----------------|-----------|
|                     |  | Денна форма     |           |
|                     |  | 2,0 р.н.        | 3,0 р.н.  |
| 1                   | Синдром Дауна. Синдром Шерешевського-Тернера. Синдром Клайнфельтера. Променева хвороба. Порушення мікроциркуляторного руслу. | 2               | 2         |
| 2                   | Гостре некротичне запалення.   | 2               | 2         |
| 3                   | Автоімунні захворювання. Спадкові та набуті імунодефіцити.   | 2               | 2         |
| 4                   | Температурні криві. Їх значення для діагностики хвороб.  | 2               | 2         |
| 5                   | Глікогенози. Порушення водно-електролітного обміну та кислотно-основного стану. Нефролітіаз.                                 | 2               | 2         |
| 6                   | Пухлини окремих органів.   | 3               | 3         |
| 7                   | Спадкові та уроджені анемії  | 3               | 3         |
| 8                   | Лейкемоїдні реакції. Синдром дисемінованого внутрішньосудинного зсідання.  | 3               | 3         |
| 9                   | Кардіоміопатії. Порушення ритму серця. Вроджені вади серця.  | 4               | 2         |
| 10                  | Неспецифічний виразковий коліт. Хвороба Крона. Жовчокам'яна хвороба.   | 3               | 3         |
| 11                  | Пневмокониоз. Вроджені вади дихальної системи. Муковісцидоз.   | 3               | 3         |
| 12                  | Вроджені ураження нирок та сечовидільної системи   | 2               | 2         |
| 16                  | Патологічна фізіологія ендокринних залоз статевої системи  | 3               | 3         |
| 16                  | Цереброваскулярні захворювання.  | 4               | 4         |
| <b>Усього годин</b> |  | <b>38</b>       | <b>36</b> |

## 7. Індивідуальні завдання

1. Підготовка рефератів з тем дисципліни.
2. Розробка та доклад презентацій.
3. Участь у роботі студентського наукового гуртка та виступи на наукових форумах.
4. Підбір відео та аудіо матеріалів із розділів навчальної дисципліни

**8. Схема нарахування та розподіл балів**

| Поточне тестування та самостійна робота |      |     |      |                    |     |     |     |     |     |       | Сума               |        |
|---|------|-----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------------|--------|
| Модуль №1                               |      |     |      |                    |     |     |     |     |     |       |                    |        |
| Змістовий модуль 1                      |      |     |      | Змістовий модуль 2 |     |     |     |     |     |       | Підсумковий модуль | 60-100 |
| T1                                      | T2-3 | T4  | T5   | T6-7               | T8  | T8  | T9  | T10 | T11 | 24-40 |                    |        |
| 3-5                                     | 3-5  | 3-5 | 6-10 | 3-5                | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 6-10  |                    |        |