

**Матеріали для самопідготовки студентів**

**Орієнтовна карта № 1** для самостійної роботи з літературою по темі, що викладена в лекції: **Фізіологія як наука, її завдання. Експеримент. Основні принципи регуляції фізіологічних функцій**

<b>Основні завдання</b>	<b>Вказівки</b>	<b>Відповіді</b>
<b>Вивчити:</b> <b>1. Основні фізіологічні поняття.</b>	<b>Скласти таблицю.</b>	
<b>2. Фізіологія, як наукова основа медицини, шляхів збереження здоров'я і працездатності</b>	<b>Письмова відповідь.</b>	
<b>3. Методи фізіологічних досліджень</b>	<b>Записати у вигляді таблиці.</b>	
<b>4. Рівні будови організму людини та його функції.</b>	<b>Записати у вигляді таблиці.</b>	
<b>5. Гомеостаз (визначення)</b>	<b>Письмова відповідь.</b>	
<b>6. Механізми, що забезпечують гомеостаз.</b>	<b>Скласти таблицю.</b>	
<b>7. Фізіологічна регуляція, її роль у взаємозв'язку органів і систем організму.</b>	<b>Скласти таблицю.</b>	
<b>8. Регуляція збурення .</b>	<b>Скласти таблицю.</b>	
<b>9. Регуляція відхилення.</b>	<b>Скласти таблицю.</b>	

**Джерела інформації:**

**Література:**

**Основна:**

В.І.Філімонов «Фізіологія людини», Київ, ВСВ «Медицина», 2011р. с.8-19

**Додаткова**

В.Г.Шевчук «Фізіологія», Вінниця, Нова книга, 2012р. 13-23, 52-53. Інтернет-ресурс

**Інтернет-ресурс.**

**Орієнтовна карта № 2** для самостійної роботи з літературою по темі, що викладена в лекції: **Фізіологія та властивості збудливих тканин. Механізм утворення та проведення збудження. Фізіологія скелетних та гладких м'язів опорно-рухового апарату**

Основні завдання	Вказівки	Відповіді
Вивчити: 1. Транспорт йонів та інших речовин через мембрани.	Скласти таблицю:	
2. Йонні канали та помпи, види та функції.	Скласти таблицю:	
3. Фактори, які впливають на транспорт йонів через мембрани.	Записати у вигляді таблиці.	
4. Мембранний потенціал спокою (МПС), механізм походження.	Скласти таблицю:	
5. Дослідження електричних потенціалів в історичному аспекті.	Скласти таблицю:	
6. Потенціал дії (ПД), його фази, методи реєстрації .	Скласти таблицю	
7. Полярний закон подразнення Пфлюгера.	Скласти таблицю	
8. Механізм проведення нервового імпульсу мієліновими нервовими волокнами.	Скласти таблицю	
9. Механізм проведення нервового імпульс безмієліновими нервовими волокнами.	Скласти таблицю	

**Джерела інформації:**

**Література.**

**Основна:**

В.І.Філімонов «Фізіологія людини», Київ, ВСВ «Медицина», 2011р. с. 19-61.

**Додаткова:**

В.Г.Шевчук «Фізіологія», Вінниця, Нова книга, 2012р. с.24-50.

**Інтернет-ресурс.**

**Орієнтовна карта № 3** для самостійної роботи з літературою по темі, що викладена в лекції: **Фізіологія нейрона. Збудження та гальмування в ЦНС. Інтегративна функція нейронних ланцюгів.**

Основні завдання	Вказівки	Відповіді
Вивчити: 1. Нейронні ланцюги	Скласти таблицю	
2. Синапси ЦНС, будова, механізм передачі інформації	Скласти таблицю	
3. Нейромедіатори, їхні види.	Скласти таблицю	
4. Гальмівні синапси, їх нейромедіатори.	Скласти таблицю:	
5. Постсинаптичне гальмування,	Скласти таблицю	
6. Пресинаптичне гальмування,	Скласти таблицю	
7. Види постсинаптичного гальмування.	Скласти таблицю	

**Джерела інформації:**

**Література:**

**Основна:**

В.І.Філімонов «Фізіологія людини», Київ, ВСВ «Медицина», 2011р. с. 61-80

**Додаткова :**

В.Г.Шевчук «Фізіологія», Вінниця, Нова книга, 2012р. с.53-68.

**Інтернет-ресурс.**

**Орієнтовна карта № 4** для самостійної роботи з літературою по темі, що викладена в лекції: **Фізіологія спинного та великого мозку.**

Основні завдання	Вказівки	Відповіді
Вивчити: 1. Особливості будови спинного мозку: сіра та біла речовини	Скласти таблицю	
2. Висхідні та низхідні провідні шляхи спинного мозку.	Скласти таблицю	
3. Спинномозкові рефлекси: розтягнення, ритмічні, тонічні, шкірні	Скласти таблицю	
4. Рефлекторна функція заднього мозку	Скласти таблицю:	
5. Децеребраційна ригідність. Статичні, статокінетичні, орієнтовні та сторожові рефлекси.	Скласти таблицю	
6. Функціональна організація кори великого мозку. Сенсорні, моторні та асоціативні зони кори, їхня роль у регуляції функцій та зв'язок зі структурами ЦНС.	Скласти таблицю	
7. Функціонально-структурна організація лімбічної системи: гіпокампу, мигдалин, гіпоталамусу, лімбічної кори. Їхня роль у забезпеченні емоцій.	Скласти таблицю	

**Джерела інформації:**

**Література:**

**Основна:**

В.І.Філімонов «Фізіологія людини», Київ, ВСВ «Медицина», 2011р. с. 100-150

**Додаткова :**

В.Г.Шевчук «Фізіологія», Вінниця, Нова книга, 2012р. с.70-104

**Інтернет-ресурс.**

**Орієнтовна карта № 5** для самостійної роботи з літературою по темі, що викладена в лекції: **Нервова регуляція вегетативних функцій/ Фізіологія ендокринної системи.**

Основні завдання	Вказівки	Відповіді
А. Вивчити: 10. Структурно-функціональна організація автономної нервової системи.	Скласти таблицю.	
11. Механізм передавання збудження в синапсах симпатичної нервової системи.	Скласти таблицю.	
3. Структурно-функціональна організація ендокринної системи. Ендокринні залози, їхні гормони та значення.	Записати у вигляді таблиці.	
12. Основні механізми дії гормонів.	Записати у вигляді таблиці.	
4. Механізм взаємодії ендокринних залоз.	Письмова відповідь.	
5. Роль ліберинів і статинів.	Скласти таблицю.	
6. Аденогіпофіз, його гормони, механізм впливу.	Скласти таблицю.	
7. Щитоподібна залоза, її гормони та вплив на обмін речовин	Скласти таблицю.	
8. Прищитоподібні залози, їхні гормони та функції.	Скласти таблицю.	
9. Ендокринна функція підшлункової залози.	Скласти таблицю.	

**Джерела інформації:**

**Література:**

**Основна:**

В.І.Філімонов «Фізіологія людини», Київ, ВСВ «Медицина», 2011р. с. 100-150

**Додаткова :**

В.Г.Шевчук «Фізіологія», Вінниця, Нова книга, 2012р. с.128-186.

**Інтернет-ресурс.**