

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Кафедра імунології та біохімії

***«Оцінка біологічної активності речовин синтетичного і рослинного
походження»***

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ
РОБОТИ СТУДЕНТІВ**

Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр

Галузь знань: 09 Природничі науки

Спеціальність: 091 Біологія

Статус курсу: цикл дисциплін вільного вибору студентом

ВСТУП

В умовах кредитово-модульної системи обов'язковими для всіх і необхідними для досягнення базового рівня є наступні види діяльності:

- засвоєння цілей навчання;
- учбова робота по модулю, що включає процес засвоєння навчального матеріалу з використанням різних джерел інформації і ТСО;
- консультативна допомога викладача;
- постійний контроль учбової діяльності.

Індивідуальна робота студента це спосіб оволодіння матеріалом у вільний від обов'язкових навчальних занять час та передбачає:

- вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання;
- поглиблене вивчення літератури на задану тему та пошук додаткової інформації;
- виконання письмових завдань (написання рефератів, доповідей, оглядів, звітів);

Форма контролю індивідуальної роботи із дисципліни – підсумковий.

ЗМІСТ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ

Для підвищення рейтингового балу студент за рахунок часу, відведеного на індивідуальну роботу виконують **індивідуальне завдання**. За виконання індивідуального завдання студент за семестр може отримати **20 балів**. Індивідуальне завдання вводиться з метою заохочування студентів до планомірної, систематичної роботи, стимулювання творчого підходу до вивчення дисципліни та науково-дослідної роботи.

Індивідуальне завдання виконуються в формі науково-дослідної роботи, об'ємом 10-15 сторінок друкованого тексту. Оформлюється робота згідно з вимог до курсових та випускних робіт.

Індивідуальне завдання оцінюється за такими критеріями:

- Цілісність, систематичність, логічна послідовність викладу матеріалу – **3 бали**
- Повнота розкриття питання – **3 бали**.
- Уміння формулювати власне відношення до проблеми, робити аргументовані висновки – **2 бали**.
- Опрацювання сучасних наукових інформаційних джерел – **1 бал**.
- Акуратність оформлення роботи – **1 бал**.
- Захист виконаного індивідуального завдання – **4 бали**.
- Презентація роботи – **4 бали**.
- Тести – **2 бали**.

Теми індивідуальних завдань

1. Принципи проведення доклінічних досліджень лікарських засобів.
2. Планування і проведення досліджень, записи результатів та звіт про проведені дослідження.
3. Режими введення фармакологічних засобів та тривалість експерименту.
4. Доклінічні токсикологічні дослідження фармакологічних засобів – гостра та хронічна токсичність.
5. Оцінка алергізуючих властивостей фармакологічних засобів.
6. Оцінка імунотоксичної дії фармакологічних засобів.
7. Оцінка нейролептичної активності фармакологічних засобів.
8. Оцінка протимікробної активності фармакологічних засобів
9. Фармакологічне доклінічне дослідження нестероїдних протизапальних препаратів.
10. Оцінка діуретичної активності фармакологічних засобів
11. Оцінка анальгезуючої дії фармакологічних засобів
12. Вивчення гепатозахисної активності фармакологічних засобів
13. Класифікація кардіотонічних засобів та молекулярні механізми їх дії.

14. Методи визначення анальгезуючої дії.
15. Моделі гострої патології печінки.
16. Вивчення нейролептичної активності фармакологічних засобів.
17. Вивчення антидепресантної активності фармакологічних засобів
18. Схема пошуку і доклінічне вивчення кардіотонічних засобів.
19. Вивчення генеративної функції самиць та самців.
20. Комп'ютерні системи передбачення спектру біологічної активності
21. Отримання синтетичних лікарських засобів

ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Берхин Е.Б. Фармакология почек и ее физиологические основы.-М.: Медицина, 1979. -336 с.
2. Бригер М.И., Ведьмина И.А., Володовец В.В. Справочник по микробиологическим и вирусологическим методам. - М.: Медицина, 1982. - 452 с.
3. Гацура В.В. Методы первичного фармакологического исследования биологически активных веществ. - М.: Медицина, 1974. - 132 с.
4. Кукес В.Г. Клиническая фармакология: Учебник. - Издание 3-е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 938 с.
5. Маркова И.В., Михайлов И.Б., Неженцев М.В. Фармакология. – СПб, Фолиант, 2001, - 415 с.
6. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 15-е изд., перераб., испр. И доп. – М.: ООО «Издательство Новая волна», 2005. – 1200 с.
7. Раевский К.С. Фармакология нейролептиков. - М.: Медицина, 1976. – 270 с.
8. Руководство по иммунофармакологии: Пер. с англ. / Под ред. М.М. Дейла, Дж. К. Формена. - М.: Медицина, 1998. - 337 с.
9. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических средств / Под общей редакцией члена-корреспондента РАМН, профессора Р.У. Хабриева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 832 с.
10. Стекольников Л.И. Биологические стимуляторы растительного и животного происхождения. - М.: Медицина, 1975. – 244 с.
11. Тринус Ф.П., Клебанов Б.М., Ганджа И.М., Сейфулла Р.Д. Фармакологическая регуляция воспаления. – К.: Здоров'я, 1987. -144 с.
12. Харкевич Д.А. Фармакология. Учебник. – 8-е изд., перераб., доп. и исправ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 736 с.

Додаткова

1. Арзамасцев К.В., Любимов Б.Й. Современные требования к доклиническому изучению безопасности новых лекарственных препаратов // Экспериментальная и клиническая фармакология.-1995.-№ 3. -С. 7-12.
2. Беленький М.Л. Элементы количественной оценки фармакологического эффекта. - Л.: Медгиз, 1963. - 148 с.
3. Владимиров Ю.А., Арчаков А.И. Перекисное окисление липидов в биологических мембранах. - М.: Медицина, 1972. - 311 с.
4. Воспаление, иммунитет и гиперчувствительность / Под ред. Г.З. Моззта. - М.: Медицина, 1975. - 560 с.
5. Дроговоз С.М. Фармакологія на долонях. – Харків, 2001 – 128 с.
6. Дранник Г.Н., Гриневич И.А., Дизик Г.М. Иммуотропные препараты. – К.: Здоров'я, 1994. - 266 с.
7. Компендиум. Лекарственные препараты. – К., Морисон, 1999. – 1200 с

8. Кресюн В.И., Бажора Ю.И., Рыбалова С.С. Клинические аспекты иммунофармакологии. – Одесса, 1993. – 208 с.
9. Лужников Е.А. Клиническая токсикология: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1994. - 256 с.
10. Методические рекомендации по экспериментальному /доклиническому/ изучению нестероидных противовоспалительных фармакологических веществ /изд. офиц./ /Под ред. Тринуса Ф.П. - М.: Медицина, 1983. - 11 с.
11. Методические материалы по экспериментальному /фармакологическому/ и клиническому испытанию иммуномодулирующего действия фармакологических средств / Петров Р.В., Хаитов Р.М., Манько В.М. и др. - М.: Медицина, 1984. - 37с.
12. Справочник. Фармакология в схемах и таблицах/ Под ред. С.М. Дороговоз. – Харьков, 2000. – 120 с.
13. Трахтенберг И.М., Сова Р.Е., Шефтель В.О., Оникиенко Ф.А. Проблема нормы в токсикологии (современные представления и методические подходы, основные параметры и константы). – М.: Медицина, 1991. – 208 с.
14. Фармакологія / Під ред. І.С.Чекмана – К., Вища школа, 2001. – 580 с.
15. Хетлинский С.А., Симбирцев А.С., Воробьев А.А. Эндогенные иммуномодуляторы. - СПб: Гиппократ, 1992. - 256 с.

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт МОЗ України. – Режим доступу: <http://www.moz.gov.ua/ua/portal>.
2. Хабриев Р.У. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. – Режим доступу: <http://www.twirpx.com/file/55240>.
3. Кукес В.Г. Клиническая фармакология.– Режим доступу: <http://www.twirpx.com/file/63023>.
4. Моисеева И.Я., Костин Я.В., Родина О.П. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы по фармакологии. – Режим доступу: <http://www.twirpx.com/file/962167>.
5. Сливкин А.И., Селеменев В.Ф., Суховерхова Е.А. Физико-химические и биологические методы оценки качества лекарственных средств. – Режим доступу: <http://www.twirpx.com/file/287820>.