

## **ШАНОВНІ СТУДЕНТИ ЗАОЧНИКИ З КУРСУ!**

Для захисту навчальної практики з біології студенти повинні підготувати реферативні роботи. Захист відбудеться під час екзаменаційної сесії (останні числа). Реферат повинен бути обсягом мінімально на 10-15 сторінок( структура реферату: 1) титульний аркуш, 2) зміст, 3) текст реферату з посиланнями на літературні джерела, 4) список літератури – мінімально до 20 джерел.

Оформлення реферату треба робити як для оглядової роботи. Це викладено у Правилах оформлення курсових і кваліфікаційних робіт (знайти їх можна у рубриці Студентам і аспірантам-загальна інформація-інформація)

Доповідь за темою реферату – 3-5 хв.

Номер теми реферату відповідає номеру студента у списку групи за алфавітом.

***Керівник практики: проф. Островська Галина Віталіївна  
(тел. кафедри 521-32-69)***

### **Теми рефератів по дисципліні**

#### **"Цитологія, гістологія та репродуктивна медицина"**

- 1. Сучасні уявлення про апоптоз клітин. Причини і механізми апоптозу***
- 2. Сучасні уявлення про транспортні системи клітин.* (Зокрема: Види і механізми білок-опосередкованого трансмембранного клітинного транспорту. Процеси переносу речовин через плазмолему, порушення транспортних систем при захворюваннях.**
- 3. Сучасні уявлення про стовбурові клітини.***
- 4. Природні кілери (НК клітини).* (Зокрема: Визначення, характеристика, маркери і рецептори, розподіл в організмі. Походження НК клітин. Регуляція функціональних властивостей НК клітин).**
- 5. Сучасні уявлення про гемопоєз.* (Зокрема: Ембріональний**

- гемоцитопоез. Розвиток крові як тканини (гістогенез). Постембріональний гемоцитопоез: фізіологічна регенерація крові. Зміни гемограми в постнатальному онтогенезі. Гемограма і лейкоцитарна формула. Поняття про резус-факторі і групах крові.)
6. **Взаємовідносини клітин крові і пухкої волокнистої сполучної тканини в імунних реакціях і в реакціях запалення.** ( Зокрема: Морфологічні фази і процеси запалення. клітинні основи запальної реакції, роль нейтрофільних і базофільних лейкоцитів, моноцитів. )
  7. **Моноцитарно-макрофагальні клітини.** (Зокрема: Визначення, характеристика моноцитів і макрофагів, їх маркери і рецептори. Роль в імунних процесах. Розвиток моноцитів (кістковомозковий етап, циркулюючі моноцити, тканинні етапи фагоцитів). Різноманітність функціональних властивостей макрофагів: фагоцитоз, переробка та подання антигену, секреторна, цитотоксична і інші функції. Ферментативна активність макрофагів. Міграційна активність моноцитарно-макрофагальних клітин, хемотаксис.)
  8. **Фагоцитоз клітин.** (Зокрема: Вчення І.І. Мечникова про фагоцитоз і запалення. Механізми фагоцитозу, ендоцитозу, піноцитозу)
  9. **Участь клітин пухкої сполучної тканини в захисних реакціях організму і процесі загоєння ран.** (Зокрема: Роль фібробластів в загоєнні ран, утворенні рубців і грануляційної тканини. Причини розростання сполучної тканини (келоїдні рубці) в післяопераційному періоді).
  10. **Сучасні уявлення про регенерацію нервової тканини і способи її стимуляції.**
  11. **Особливості регенерації тканини серцевого м'яза і можливості її стимуляції в умовах сучасної медицини.**

12. *Регенерація кісткової тканини, сучасні способи стимуляції репарації кісток*
13. *Сучасні уявлення про будову і регенерацію печінкової часточки.* (Зокрема: Особливості будови і функціональне значення клітин печінки. Будова синусоїдного гемокапіляру. Здатність печінки до регенерації. Алкогольне ураження печінки. Перебудова печінки при цирозі.)

*Проф., докт. біологічних наук Островська Г.В.*