Теми самостійних робіт.

На самостійну роботу з дисципліни **Основи імунології** згідно робочої програми передбачено 50 поза аудиторних годин.

Пропонується самостійне оволодіння наступними темами:

1. Запалення – універсальна захисна реакція імунної системи на будь-яке вторгнення.
2. Про- та протизапальні цитокіни. Регуляція імунної відповіді.
3. Молекули головного комплексу гістосумісності (MHC, HLA, ГКГС) MHC (major histocompatibility complecs) HLA (humani leucocyt associeted). Підбір пар донор-реципієнт.
4. Науково-доказова ефективність фізичної терапії при системному запаленні низької інтенсивності.
5. Роль макрофагів в імунітеті.
6. Набутий імунітет. Т- і В-лімфоцити. CD-маркери.
7. Вплив фізичних навантажень на імунну систему.
8. Науково-доказова ефективність фізичної терапії при автоімунних захворюваннях.
9. Науково-доказова ефективність фізичної терапії при цукровому діабеті.
10. Науково-доказова ефективність фізичної терапії у хворих на розсіяний склероз.
11. Науково-доказова ефективність фізичної терапії у хворих на системні захворювання сполучної тканини (системний червоний вовчак, системну склеродермію).
12. Імунна система і спорт.
13. Імунна відповідь організму на віруси.
14. Імунна система слизових.
15. Імунна система шлунково-кишкового тракту.
16. .Імунна система слизових верхніх та нижніх дихальних шляхів.
17. Особливості імунної системи дитини.
18. Особливості імунної системи людей похилого віку.
19. Поняття про ВІЛ/СНІД. Профілактика.
20. Науково-доказова ефективність фізичної терапії у хворих, що живуть з ВІЛ.

21. Вроджений імунітет. Клітинні та гуморальні фактори.

22. Імунологія репродукції.

23. Імуноглобуліни. – основна ланка гуморального імунітету

24. Зрив" толерантності і аутоімунні порушення.

25. Нобелівські лауреати в галузі імунології.

Теми можуть бути підготовлені у вигляді **рефератів та презентацій**.

Оцінювання рефератів

Максимальна кількість балів за реферат – 10 балів. При оцінюванні використовуються наступні критерії:

1) наявність всіх необхідних складових реферату (план, вступ, основна частина, висновки, список літератури) – 2 бали
2) повнота розкритого матеріалу – 2 бали;
3) чіткість викладання та наявність логічного зв'язку між складовими реферату (розділами та пунктами) – 2 бали;
4) кількісна і якісна сторона опрацьованих літературних джерел – 2 бали;
5) грамотність оформлення – 2 бали;

Основні вимоги до написання і оформлення реферату:

Реферат повинен містити наступні структурні частини: 1) титульну сторінку, де вказується послідовно назва закладу; тема реферату; призвіще та ім'я студента, який підготував реферат; призвіще викладача, який перевіряє; рік та місто; 2) план або зміст – із вказівкою сторінок, де висвітлені питання плану; 3) вступ, де студент висвітлює актуальність і важливість заданої тематики (1-2 сторінки); 3) основна частина, де висвітлюється тема реферату, має містити розділи і підрозділи (5-10 сторінок); 4) висновки, де студент узагальнює опрацьовану ним тему, вказує на перспективи розвитку даної тематики (1-1,5 сторінки); 5) список використаної літератури – на всі джерела мають бути посилання у тексті. Якщо використовувались ресурси Інтернет – слід вказувати веб-сторінку. Список літератури повинен містити наукові джерела останніх років. Реферат оформляється шляхом написання вручну або набирається на комп'ютері. При комп'ютерному друці слід дотримуватись наступних вимог: поля – верхнє і нижнє – по 2 см, ліве – 3 см, праве – 1 см, шрифт - Times New Roman; розмір12 (14). Заголовки – жирним шрифтом (заголовки розділів чи великих чатин – великими літерами, жирний шрифт). Вирівнювання тесту – по ширині, абзац – 1, 25 см, інтервал – 1,5. Не допускаються скорочення (допускаються лише за умови, якщо поданий список умовних скорочень). Мова реферату – українська. Реферат повинен бути оформлений акуратно, грамотно, без орфографічних і граматичних помилок, без русизмів та англіканізмів. За можливості реферат повинен бути проілюстрований схемами та рисунками. Реферати здаються викладачеві у нескріпленому вигляді у файлі за місяць до завершення семестрового навчання!