

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ БІОЛОГІЇ, ГЕОГРАФІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ  
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ ТА ІМУНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖЕНО  
на засіданні кафедри біології  
людини та імунології  
протокол № 1 від 21 серпня 2020 р.  
засідання кафедри  
 Олена ГАСЮК

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ/ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ**

**Імунологія**

Освітня програма «Біологія», «Середня освіта. Біологія»  
Спеціальність 091 Біологія, 014 Середня освіта (Біологія)  
Галузь знань 09 Біологія, 01 Освіта

Херсон 2021







Програмне забезпечення для роботи з освітнім контентом дисципліни та виконання передбачених видів освітньої діяльності: Програмне забезпечення MS Windows; Star Office; 1C 7.7; Win RAR; Adobe Reader 9.

#### **7. Політика курсу**

- Курс передбачає роботу в колективі.
- Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.
- Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'ективних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в дистанційному режимі за погодженням із керівником курсу та презентувати виконані завдання під час консультації викладача.
- Самостійна робота включає в себе теоретичне вивчення питань, що стосуються тем лекційних занять, які не ввійшли до теоретичного курсу, або ж були розглянуті коротко, їх поглиблена проробка за рекомендованою літературою, а також виконання завдань з метою закріплення теоретичного матеріалу.
- Усі завдання, передбачені навчальною програмою, мають бути виконані у встановлений термін.
- Дотримуватися Кодексу академічної добroчесності здобувача вищої освіти Херсонського державного університету.

#### **8. Схема курсу**

Тиждень, дата, години (вказується відповідно до розкладу навчальних занять)	Тема, план	Форма навчального заняття, кількість годин (аудиторної та самостійної роботи)	Список рекомендованих джерел (за нумерацією розділу 11)	Завдання	Максимальна кількість балів
<b>Змістовий модуль 1. Вступ до імунології</b>					
Тиждень Б	1. Імунологія трансплантації	Лекція 2 год, лабораторне заняття 2 год / самостійна робота – 8 год	1, 2, 3	Аналіз індивідуальної лейкограми. Виконання лабораторної роботи	15
Тиждень Б	2. Імунологія злюкісного росту	Лекція 2 год, лабораторне заняття 2 год / самостійна робота – 8 год	1, 2, 3	Складання таблиці «Онкомаркери та їхня характеристика». Виконання лабораторної роботи	15

Максимальна кількість балів за модуль – 30 балів					
<b>Змістовий модуль 2. Гуморальна система імунітету</b>					
Тиждень Б	3. Протиінфекційна резистентність	Лекція 2 год, лабораторне заняття 2 год / самостійна робота – 5 год	1, 2, 3	Складання таблиці «Про- та протизапальні цитокіні». Виконання лабораторної роботи	15
Тиждень Б	4. Імунізація	Лекція 2 год, лабораторне заняття 2 год / самостійна робота – 8 год	1, 2, 3	Складання таблиці «Види вакцин». Виконання лабораторної роботи	15

## **9. Форма (метод) контрольного заходу та вимоги до оцінювання програмних результатів навчання**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**Методи контролю:** спостереження за навчальною діяльністю здобувачів вищої освіти, усне опитування, письмовий контроль, кейс-метод, перевірка робочих зошитів, тестовий контроль тощо.

Загальна оцінка з навчальної дисципліни складається з 100 балів.

Оцінювання результатів навчання є сумою балів, одержаних за виконання окремих форм навчальної діяльності: поточне оцінювання рівня засвоєння теоретичного матеріалу під час аудиторних занять, ведення робочого зошиту, виконання завдань самостійної роботи.

## Критерії оцінювання результатів навчання

### Шкала оцінювання у ХДУ за ЄКТС

Сума балів /Local grade	Оцінка ЄКТС		Оцінка за національною шкалою/National grade
90 – 100	A	Excellent	Відмінно
82-89	B	Good	Добре
74-81	C		
64-73	D	Satisfactory	Задовільно
60-63	E		
35-59	FX	Fail	Незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	FX		Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### **10. Список рекомендованих джерел**

#### **Рекомендовані джерела**

1. Імунологія [Текст] : [навч. посіб.] / Бесчасний С. П., Гасюк О. М. - Херсон : Вишемирський В. С., 2019. - 195 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 192-193.
2. Імунологія [Текст] : підруч. для студ. біологіч. спец. ВНЗ / за ред. Є. У. Пастер. -К.:Вища школа, 2005. - 599с.
3. Імунологія [Текст] : метод. рек. до лабораторних занять для студ. спец. "Біологія". Спеціалізація : біологія та імунологія денної, заоч. та екстернатної форм навчання / О. Гасюк, С. Бесчасний. -Херсон:Видавництво ХДУ, 2011. - 71с.

#### **Додаткові джерела**

1. Загальна мікробіологія, вірусологія та імунологія [Текст] : вибрані лекції: Навч. посібник для студ. вищ. мед. закладів освіти III-IV рівнів акредитації / П. З. Протченко. - О. : Одеський медуніверситет, 2002. - 298 с.
2. Імунологія [Текст] : навч.-метод. матеріали для самост. роботи студ. денної форми навч. / Т. Ф. Поручинська, А. І. Поручинський ; Волинський держ. ун-т ім. Лесі Українки. Біологічний факультет. Кафедра фізіології людини та тварин. - Луцьк : РВВ "Вежа" Волинського держ. ун-ту ім. Лесі Українки, 2006. - 28 с.

3. Імунологія [Текст] : навч.-метод. посіб. / Т. Ф. Поручинська, А. І. Поручинський ; Волинський держ. ун-т ім. Лесі Українки. - Луцьк : РВВ "Вежа" ВДУ ім. Лесі Українки, 2006. - 144 с.
4. Імунологія [Текст] : підручник для студ. біол. спец. вищ. навч. закл. / А. Ю. Вершигора [та ін.] ; заг. ред. Є. У. Пастер. - К. : Вища школа, 2005. - 600 с.
5. Імунологія [Текст] : підручник для студ. біол. спец. вищих навч. закл. / Л. С. Холодна. - К. : Вища школа, 2007. - 271 с.
6. Клінічна та лабораторна імунологія [Текст] : нац. підруч. для лікарів-інтернів, лікарів-слухачів вищ. мед. закл. (ф-в) IV рівня акредитації та вищ. мед. закл. післядип. освіти / Кузнецова Л. В. [та ін.] ; за заг. ред.: д-ра мед. наук, проф. Кузнецової Л. В., д-ра мед. наук, проф. Бабаджана В. Д., д-ра мед. наук, проф. Фролова В. М. ; Нац. мед. акад. післядиплом. освіти ім. П. Л. Шупика. - К. : Поліграф плюс, 2012. - 914 с.
7. Клінічна імунологія [Текст] / Ю. І. Бажора [и др.]. - О. : Одеський медуніверситет, 2000. - 384 с.
8. Клінічна імунологія та алергологія [Текст] : навч. посіб. для мед. ВНЗ IV рівня акредитації та мед. ф-в ун-в / О. М. Біловол [та ін.] ; за ред. чл.-кор. НАМН України, д-ра мед. наук, проф. О. М. Біловола [та ін.] ; Харк. нац. мед. ун-т, Харк. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. - Х. : Гриф, 2011. - 550 с.