

ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТІІ МЕДИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ПАТОЛОГІЧНОЇ АНАТОМІЇ І СУДОВОЇ МЕДИЦИНИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Декаи ІІ медичного факультету,
доцент

Ю.Ф. Полковніков
«01» 06 2021 р.



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Актуальні проблеми клінічної патоморфології
(курс за вибором)

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні Ради студентського
самоврядування факультету

Протокол № 01/06
від «01» 06 20 р.

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні спільної Вченої ради
медичних факультетів

Протокол № 9
від «01» _____ » 06 2021 р.

1. Загальна інформація про викладача (лектора, асистента).

Тертишний Сергій Ігоревич

Доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри

Контактна інформація:

тел.: (050)8643559

e-mail: patan_zsmu@i.ua

Туманський Валерій Олексійович

доктор медичних наук, професор

Контактна інформація:

тел.: (061) 766-32-04.

e-mail: patan_zsmu@i.ua

Полковніков Юрій Федорович

кандидат медичних наук, доцент

Контактна інформація:

тел.: (061) 766-32-04.

e-mail: patan_zsmu@i.ua

1. Назва, код дисципліни і кількість кредитів

На вивчення навчальної дисципліни(курсу за вибором) «Актуальні проблеми клінічної патоморфології» відводиться **90** годин **3** кредита ЄКТС.

2. Час і місце проведення навчальної дисципліни

Вивчення здійснюється протягом IX-X семестрів на 5-ому курсі навчання.

Програма курсу за вибором складається з 7 розділів та 16 базових тем.

3. Пререквізити і постреквізити навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна (курсу за вибором) «Актуальні проблеми клінічної патоморфології» а) базується на вивченні студентами медичної біології, анатомії, гістології, нормальної анатомії, нормальної та патологічної фізіології та інтегрується з цими дисциплінами; б) закладає основи вивчення студентами різноманітних клінічних дисциплін, що передбачає інтеграцію викладання з цими дисциплінами та формування умінь трактувати етіологію, патогенез та морфологічні зміни на різних етапах розвитку хвороби, структурні основи видужання, ускладнень та наслідків хвороб та пухлин, що вивчаються впродовж курсу.

5. Характеристика навчальної дисципліни

Програма з навчальної дисципліни (курсу за вибором) «Актуальні проблеми клінічної патоморфології» призначена для студентів вищих навчальних закладів відповідно до навчального плану підготовки фахівців освітньо-

кваліфікаційного рівня магістра медицини, професійна кваліфікація - «Лікар», галузь знань - 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 «Медицина».

5.1 Призначення навчальної дисципліни.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Актуальні проблеми клінічної патоморфології» є вивчення структурних основ хвороб на різних рівнях організації живої матерії.

Згідно з вимогами стандарту дисципліна забезпечує набуття студентами компетентностей:

інтегральні:

- здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі й практичні проблеми у професійній діяльності із застосуванням положень, теорій та методів базових і клінічних дисциплін; інтегрувати знання та вирішувати складні питання, формулювати судження за недостатньої або обмеженої інформації; ясно і не двозначно доносити свої висновки та знання, розумно їх обґрунтовуючи, до фахової та не фахової аудиторії.

загальні:

- Здатність застосовувати знання з патоморфології в практичних ситуаціях
- здатність до критичного аналізу та оцінки сучасних наукових досягнень, генерування нових ідей при вирішенні дослідницьких і практичних завдань, в тому числі в міждисциплінарних областях;
- здатність проектувати і здійснювати комплексні дослідження, в тому числі міждисциплінарні, на основі цілісного системного наукового світогляду;
- готовність брати участь в роботі національних і міжнародних дослідницьких колективів за рішенням наукових і науково-освітніх завдань;
- готовність використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації на державній та іноземній мові;
- здатність планувати і вирішувати завдання власного професійного та особистісного розвитку.

спеціальні (фахові, предметні):

- вміння описувати морфологічні зміни досліджуваних макропрепаратів, мікропрепаратів та електронограм.
- зафіксувати операційно-біопсійний матеріал та заповнити направлення на патогістологічне дослідження.
- здатність діагностувати за допомогою макро- мікроскопічних методів основні прояви загальнопатологічних процесів та окремих хвороб.
- здатність диференціювати морфологічні прояви загальнопатологічних процесів.
- здатність трактувати загальну характеристику патологічного процесу окремих органів та систем.
- здатність аналізувати морфологію тканинних реакцій.
- засвоїти сучасні методи морфологічного дослідження.

- трактувати етіологію, патогенез та морфологічні зміни на різних етапах розвитку хвороби, структурні основи видужання, ускладнень та наслідків хвороб та пухлин, що вивчаються впродовж курсу.
- трактувати етіологію, патогенез та морфологічні прояви екстремальних та термінальних станів організму.
- трактувати причини патоморфозу захворювань та етіологію, клінічні та патоморфологічні прояви ятрогенної патології.

5.2 Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Актуальні проблеми клінічної патоморфології» є поглиблення і систематизація знань етіології, патогенезу, класифікацій, перебігу, патоморфології, ускладнень і основ сучасної морфологічної діагностики найбільш розповсюджених та найактуальніших захворювань, патологічних станів і пухлинних процесів, що не знайшли належного відбиття в основному курсі викладання дисципліни «Патоморфологія».

5.3 Завдання вивчення дисципліни

Основними завданнями вивчення дисципліни «Актуальні проблеми клінічної патоморфології» є:

- Засвоїти сучасні методи морфологічного дослідження.
- Трактувати етіологію, патогенез та морфологічні зміни на різних етапах розвитку хвороби, структурні основи видужання, ускладнень та наслідків хвороб та пухлин, що вивчаються впродовж курсу.
- Трактувати етіологію, патогенез та морфологічні прояви екстремальних та термінальних станів організму.
- Трактувати причини патоморфозу захворювань та етіологію, клінічні та патоморфологічні прояви ятрогенної патології.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати: сучасні концепції патогенезу захворювань, структурне підґрунтя хвороб, ускладнення та клініко-морфологічні форми нозологічних одиниць, стандартні методики проведення розтину та прижиттєвої діагностики захворювань.

вміти: аналізувати структурне підґрунтя хвороб людини для поглибленого засвоєння фундаментальних основ медицини та клінічної картини захворювань із подальшим використанням одержаних знань у практичній роботі лікаря.

5.4 Зміст навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна (курс за вибором) «Актуальні проблеми клінічної патоморфології» складається з 7 модулів:

Змістовний модуль 1. Хвороби нирок

Тема 1. Гломерулонефрити

Тема 2. Нефротичний синдром

Тема 3. Тубулоінтерстиціальний нефрит. Пієлонефрит

Тема 4. Гостра та хронічна ниркова недостатність, відторгнення трансплантату

Змістовний модуль 2. Захворювання печінки і підшлункової залози

Тема 1. Гострі та хронічні гепатити

Тема 2. Аутоімунні та медикаментозні ураження печінки

Тема 3. Алкогольне ураження та цироз печінки

Змістовний модуль 3. Хвороби центральної нервової системи

Тема 1. Судинно-дисциркуляторні енцефалопатії, інфаркт мозку

Тема 2. Крововилив у мозок

Змістовний модуль 4. Системні васкуліти

Тема 1. Системні васкуліти

Змістовний модуль 5. Пухлини системи крові

Тема 1. Гострі та хронічні лейкози

Тема 2. Неходжкінські лімфоми та лімфома Ходжкіна

Змістовний модуль 6. Патоморфологія хвороб шийки та тіла матки

Тема 1. Запальні захворювання шийки та тіла матки, ендометріоз.

Тема 2. Гіперпластичні процеси ендометрія, рак ендометрія та шийки матки

Змістовний модуль 7. Патоморфологічна діагностика хвороб органів дихання

Тема 1. Бронхіт та хронічні обструктивні захворювання легенів

Тема 2. Інтерстиційні захворювання легень

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Сучасні проблеми клінічної патоморфології. Значення морфологічного дослідження біопсійного і операційного матеріалу в постановці діагнозу. Порядок забору і направлення матеріалу, інтерпретація результатів. Сучасні методи прижиттєвої морфологічної діагностики в онкоморфології. Дослідження останніх з використанням методів доказової медицини. Імуноморфологія як один з сучасних методів діагностики і її значення у верифікації пухлин та інших патоморфологічних процесів.

Тема 2. Екстремальні стани організму. Визначення. Класифікація. Загальні ланки патогенезу. Відмінність екстремальних станів організму від термінальних. Шок. Поняття про шок, етіологія і патогенез, морфогенез, стадії та види шоку і їх морфологічні прояви. Колапс, кома. Причини, стадії та види коми. Загальні механізми розвитку та прояви коматозних станів. ДВЗ-синдром. Сучасні уявлення про ДВЗ-синдром, пато- і морфогенез, форми, перебіг, стадії розвитку, клінічні прояви, ДВЗ-синдром в акушерській практиці.

Тема 3. Лімфоми. Сучасні підходи до поняття «лімфома». Принципи клініко-морфологічної і цитогенетичної класифікації. Морфогенез та патоморфологічна характеристика лімфоми Ходжкіна і основних видів неходжкінських Т- і В-клітинних лімфом. Діагностичні і прогностичні імуногістохімічні маркери. Диференціальна діагностика і клінічне значення імунофенотипування лімфом.

Тема 4. Термінальні стани організму. Визначення. Механізми та етапи розвитку. Патологія реанімації. Поняття про реанімаційну патологію, стадії розвитку, хвороби оживленого організму, причини і механізми їх розвитку, принципи морфологічної діагностики. Раптова серцева смерть. Сучасні уявлення, причини і механізми розвитку, морфологічні прояви гострої серцевої недостатності і фібриляції шлуночків. Морфологічні основи та еквіваленти аритмій.

Тема 5. Патоморфоз захворювань: причини та види. Природний та лікувальний патоморфоз. Ятрогенна патологія. Поняття про ятрогенії, види і категорії ятрогеній, порядок визначення ятрогеній і їх місце в діагнозі.

Тема 6. Патологія жіночої статевих системи. Патологія ендометрія. Запальні захворювання ендометрія. Патологічні стани ендометрія дисгормональної природи. Морфологічна діагностика патології ендометрія.

Тема 7. Передракові захворювання і рак шийки матки. Поліпи і ендоцервікоз. Плоскоклітинні інтраепітеліальні ураження шийки матки, їх диференціальна діагностика. Роль вірусу папіломи людини в їх розвитку. Вивчення матеріалу біопсії і післяопераційного.

Тема 8. Патологічна морфологія яєчників. Кістозно-проліферативні зміни яєчників. Патологія маткових труб. Морфологічна діагностика патології яєчників та маткових труб.

Тема 9. Поняття про вузлову патологію щитовидної залози. Морфологія вузлових утворень щитовидної залози. Сучасні методи доопераційної діагностики вузлових утворень щитовидної залози. Пухлини щитовидної залози.

Тема 10. Морфологічна діагностика захворювань шлунку по гастробіопсіям. Значення гастробіопсії в постановці діагнозу і визначення плану лікування пацієнтів з патологією шлунку. Види кишкової метаплазії. Хелікобактер-асоційований гастрит. Методи морфологічного виявлення *Helicobacter pylori*. Особливості реактивних морфологічних змін слизової оболонки шлунку при захворюваннях інших органів шлунково-кишкового тракту. Морфологія стравоходу Барретта.

Тема 11. Клініко-морфологічні особливості деяких системних захворювань сполучної тканини: ревматизм, СКВ, ревматоїдний артрит, дерматоміозит. Системні васкуліти. Класифікації, етіологія, патогенез, патоморфологія, ускладнення, морфологічна діагностика цих захворювань.

Тема 12. Патологія вагітності. Хвороби матері як фактор ризику патології вагітності. Діагностика ускладнень вагітності раннього терміну. Гестози. Невиношування вагітності. Патологія плаценти, вплив патологічних змін плаценти на розвиток плоду.

Тема 13. Вплив різноманітних факторів в порушенні розвитку плода. Класифікація. Гаметопатії, бластопатії, ембріопатії. Фетопатії. Критичні періоди внутрішньоутробного розвитку плоду. Спадкові порушення метаболізму (тезаурисмози). Вроджені аномалії розвитку різних органів і систем. Пологова травма і пологові ушкодження.

Тема 14. Грип. Епідеміологія, групи ризику, етіологія, патогенез, клінічна картина, патоморфологічні зміни, ускладнення. Особливості перебігу і патоморфологічної картини грипу, обумовленого новими штамами збудника.

Тема 15. ВІЧ-інфекція, СНІД, обумовлений ВІЧ-інфекцією. Епідеміологія, групи ризику, етіологія, патогенез, клінічна картина, патоморфологія, ускладнення, причини смерті.

Тема 16. Туберкульоз. Епідеміологія, етіологія, патогенез, клінічна і патоморфологічна класифікації, клінічна картина, патоморфологічні зміни. Особливості сучасного туберкульозу.

6. План вивчення навчальної дисципліни

Структура навчальної дисципліни	Кількість годин				Рік навчання	Вид контролю
	Усього					
		Лекцій	Практичних занять	СРС		
	90	-	30	60	5	Поточний (стандартизований) Кінцевий – диференціальний залік
Кредитів ECTS	3					

7. Практичні заняття

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сучасні проблеми клінічної патоморфології. Значення морфологічного дослідження біопсійного і операційного матеріалу в постановці діагнозу. Порядок забору і направлення матеріалу, інтерпретація результатів. Сучасні методи прижиттєвої морфологічної діагностики в онкоморфології. Дослідження останніх з використанням методів доказової медицини. Імуноморфологія як один з сучасних методів діагностики і її значення у верифікації пухлин та інших патоморфологічних процесів.	6
2	Екстремальні стани організму. Визначення. Класифікація. Загальні ланки патогенезу. Відмінність екстремальних станів організму від термінальних. Шок. Поняття про шок, етіологія і патогенез, морфогенез, стадії та види шоку і їх морфологічні прояви. Колапс, кома. Причини, стадії та	6

	види коми. Загальні механізми розвитку та прояви коматозних станів. ДВЗ-синдром. Сучасні уявлення про ДВЗ-синдром, пато- і морфогенез, форми, перебіг, стадії розвитку, клінічні прояви, ДВЗ-синдром в акушерській практиці.	
3	Лімфоми. Сучасні підходи до поняття «лімфома». Принципи клініко-морфологічної і цитогенетичної класифікації. Морфогенез та патоморфологічна характеристика лімфоми Ходжкіна і основних видів неходжкінських Т- і В-клітинних лімфом. Діагностичні і прогностичні імуногістохімічні маркери. Диференціальна діагностика і клінічне значення імунофенотипування лімфом.	6
4	Термінальні стани організму. Визначення. Механізми та етапи розвитку. Патологія реанімації. Поняття про реанімаційну патологію, стадії розвитку, хвороби оживленого організму, причини і механізми їх розвитку, принципи морфологічної діагностики. Раптова серцева смерть. Сучасні уявлення, причини і механізми розвитку, морфологічні прояви гострої серцевої недостатності і фібриляції шлуночків. Морфологічні основи та еквіваленти аритмій.	6
5	Патоморфоз захворювань: причини та види. Природний та лікувальний патоморфоз. Ятрогенна патологія. Поняття про ятрогенії, види і категорії ятрогеній, порядок визначення ятрогеній і їх місце в діагнозі	6
Разом		30

8. Самостійна робота студента

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Патологія жіночої статевий системи. Патологія ендометрія. Запальні захворювання ендометрія. Патологічні стани ендометрія дисгормональної природи. Морфологічна діагностика патології ендометрія.	6
2	Передракові захворювання і рак шийки матки. Поліпи і ендоцервікоз. Плоскоклітинні інтраепітеліальні ураження шийки матки, їх диференціальна діагностика. Роль вірусу папіломи людини в їх розвитку. Вивчення матеріалу біопсії і післяопераційного.	3
3	Патологічна морфологія яєчників. Кістозно-проліферативні зміни яєчників. Патологія маткових труб. Морфологічна діагностика патології яєчників та маткових	6

	труб.	
4	Поняття про вузлову патологію щитовидної залози. Морфологія вузлових утворень щитовидної залози. Сучасні методи доопераційної діагностики вузлових утворень щитовидної залози. Пухлини щитовидної залози.	6
5	Морфологічна діагностика захворювань шлунку по гастробіопсіям. Значення гастробіопсії в постановці діагнозу і визначення плану лікування пацієнтів з патологією шлунку. Види кишкової метаплазії. Хелікобактер-асоційований гастрит. Методи морфологічного виявлення <i>Helicobacter pylori</i> . Особливості реактивних морфологічних змін слизової оболонки шлунку при захворюваннях інших органів шлунково-кишкового тракту. Морфологія стравоходу Барретта.	6
6	Клініко-морфологічні особливості деяких системних захворювань сполучної тканини: ревматизм, СЧВ, ревматоїдний артрит, дерматоміозит. Системні васкуліти. Класифікації, етіологія, патогенез, патоморфологія, ускладнення, морфологічна діагностика цих захворювань.	6
7	Патологія вагітності. Хвороби матері як фактор ризику патології вагітності. Діагностика ускладнень вагітності раннього терміну. Гестози. Невиношування вагітності. Патологія плаценти, вплив патологічних змін плаценти на розвиток плоду.	6
8	Вплив різноманітних факторів в порушенні розвитку плода. Класифікація. Гаметопатії, бластопатії, ембріопатії. Фетопатії. Критичні періоди внутрішньоутробного розвитку плоду. Спадкові порушення метаболізму (тезаурисмози). Вроджені аномалії розвитку різних органів і систем. Пологова травма і пологові ушкодження.	6
9	Грип. Епідеміологія, групи ризику, етіологія, патогенез, клінічна картина, патоморфологічні зміни, ускладнення. Особливості перебігу і патоморфологічної картини грипу, обумовленого новими штамами збудника.	3
10	ВІЧ-інфекція, СНІД, обумовлений ВІЧ-інфекцією. Епідеміологія, групи ризику, етіологія, патогенез, клінічна картина, патоморфологія, ускладнення, причини смерті.	6
11	Туберкульоз. Епідеміологія, етіологія, патогенез, клінічна і патоморфологічна класифікації, клінічна картина, патоморфологічні зміни. Особливості сучасного туберкульозу.	6
Разом		60

Індивідуальні завдання: написання рефератів, підготовка презентацій, виготовлення наочних засобів навчання (таблиці, постери, макропрепарати).

8. Список основної та додаткової літератури

Основна:

1. Марковський В.Д., Туманський В.О., та ін. Патоморфологія. За ред. В.Д. Марковського, В.О. Туманського. Київ. ВСВ «Медицина». 2015. 936с., кольор.вид.
2. Струков А.І., Серов В.В. Патологічна анатомія. Підручник. Пер з рос. Мови 4-го вид. стереотипне. Харків. Факт. 2019. 864 с з іл.
3. Основи патології за Роббінсом: у 2 томах. Том 1, 2 / Віней Кумар, Абул К. Аббас, Джон К. Астер; переклад 10-го англ. видання. Видавництво: Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина». 2019.

Допоміжна:

1. Geraldine O'Dowd, Sarah Bell, Sylvia Wright. Wheater's Pathology. A Text, Atlas and Review of Histopathology. 6th edition. Elsevier. 2020. 370 p.
2. Simon S. Cross. Underwood's Pathology. 6th edition. Elsevier. 2013. 769 p.
3. Методики морфологічних досліджень: монографія / Багрій М.М., Діброва В.А., Попадинець О.Г., Грищук М.І. – Вінниця: Нова Книга, 2016. – 328 с.
4. Патоморфологія та гістологія : атлас / за ред.: Д.Д. Зербіно, М.М. Багрія, Я.Я. Боднара, В.А. Діброви. – Вінниця : Нова Книга, 2016. – 800 с. : іл.
5. Загальна патоморфологія / І.І. Старченко, Н.В. Ройко, Б.М. Филенко та ін. – Полтава, 2016. – 136 с.
6. Спеціальна патоморфологія (базовий курс): навч. посіб. / І.І. Старченко, Н.В. Ройко, Б.М. Филенко та ін.; ВДНЗУ «УМСА». – Полтава, 2017. - 174 с.
7. Атлас мікропрепаратів з патоморфології / І.І. Старченко, Б.М. Филенко, Н.В. Ройко та ін.; ВДНЗУ «УМСА». – Полтава, 2018. – 208 с.
8. Neville B. Neville's Oral and Maxillofacial Pathology – Middle East Adapted Reprint – 1 st Edition/ B. Neville. – Elsevier India. – 2017. – 558 p.
9. Sivapathasundharam B. Shafer's Textbook of Oral Pathology. 8th Edition / B Sivapathasundharam. –Elsevier India. – 2016. – 794 p.

Інформаційні ресурси:

Веб-сайти університетів та електронні ресурси мережі «Інтернет»

1. <https://library.med.utah.edu/WebPath/>
2. <http://www.pathologyoutlines.com/>
3. <https://www.webpathology.com/>
4. http://kingmed.info/fotogalleryeya/Patologicheskaya_anatomiya
5. <http://www.pathologyatlas.ro/>
6. <https://atlases.muni.cz/en/index.html>
7. <http://www.pathpedia.com/>
8. <https://www.geisingermedicallabs.com/lab/resources.shtml#pathology>

Методичне забезпечення

1. Програма з дисципліни;

2. Робоча навчальна програма дисципліни;
3. Інструкція з оцінювання навчальної діяльності при кредитно-трансферній системі організації навчального процесу;
4. Плани практичних занять та самостійної роботи студентів;
5. Методичні розробки для викладача;
6. Методичні вказівки до практичних занять для студентів;
7. Методичні матеріали, що забезпечують самостійну роботу студентів;
8. Тестові та контрольні завдання до практичних занять;
9. Питання та завдання до контролю засвоєння розділу.

9. Контроль і оцінка результатів навчання

Методи контролю тестовий контроль, усне опитування, письмова відповідь на запитання викладача.

Розподіл балів, які отримують студенти

Під час оцінювання засвоєння кожної навчальної теми дисципліни (ПНД) студенту виставляється оцінка за традиційною 4-бальною системою: «відмінно», «добре», «задовільно» та «незадовільно».

Підсумковий бал за поточну навчальну діяльність (ПНД) визначається як середнє арифметичне традиційних оцінок за кожне заняття, округлене до 2-х знаків після коми та перераховується у багатобальну шкалу за таблицею 1.

Таблиця 1.

Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу (для дисциплін, що завершуються заліком)

4-бальна шкала	200-бальна шкала	4-бальна шкала	200-бальна шкала	4-бальна шкала	200-бальна шкала
5	200	4.22-4,23	169	3.45-3,46	138
4.97-4,99	199	4.19-4,21	168	3.42-3,44	137
4.95-4,96	198	4.17-4,18	167	3.4-3,41	136
4.92-4,94	197	4.14-4,16	166	3.37-3,39	135
4.9-4,91	196	4.12-4,13	165	3.35-3,36	134
4.87-4,89	195	4.09-4,11	164	3.32-3,34	133
4.85-4,86	194	4.07-4,08	163	3.3-3,31	132
4.82-4,84	193	4.04-4,06	162	3.27-3,29	131
4.8-4,81	192	4.02-4,03	161	3.25-3,26	130
4.77-4,79	191	3.99-4,01	160	3.22-3,24	129
4.75-4,76	190	3.97-3,98	159	3.2-3,21	128
4.72-4,74	189	3.94-3,96	158	3.17-3,19	127
4.7-4,71	188	3.92-3,93	157	3.15-3,16	126
4.67-4,69	187	3.89-3,91	156	3.12-3,14	125
4.65-4,66	186	3.87-3,88	155	3.1-3,11	124
4.62-4,64	185	3.84-3,86	154	3.07-3,09	123

4.6-4,61	184	3.82-3,83	153	3.05-3,06	122
4.57-4,59	183	3.79-3,81	152	3.02-3,04	121
4.54-4,56	182	3.77-3,78	151	3-3,01	120
4.52-4,53	181	3.74-3,76	150	Менше 3	Недостатньо
4.5-4,51	180	3.72-3,73	149		
4.47-4,49	179	3.7-3,71	148		
4.45-4,46	178	3.67-3,69	147		
4.42-4,44	177	3.65-3,66	146		
4.4-4,41	176	3.62-3,64	145		
4.37-4,39	175	3.6-3,61	144		
4.35-4,36	174	3.57-3,59	143		
4.32-4,34	173	3.55-3,56	142		
4.3-4,31	172	3.52-3,54	141		
4,27-4,29	171	3.5-3,51	140		
4.24-4,26	170	3.47-3,49	139		

Форма підсумкового контролю успішності навчання

Форма підсумкового контролю – диференційний залік. Після завершення вивчення дисципліни відповідальний за організацію навчально-методичної роботи на кафедрі або викладач виставляють студенту у залікову книжку залік та заповнюють відомості успішності студентів з дисципліни за формою.

10. Політика навчальної дисципліни

Студент зобов'язаний дотримуватися обов'язків, передбачених статтею 63 Закону України «Про вищу освіту», а також:

- своєчасно та в повному обсязі відвідувати заняття, передбачені навчальним планом та графіком навчального процесу;
- своєчасно та належним чином виконувати всі види завдань, передбаченими навчальними планами та програмами;
- у встановленому державними стандартами обсязі володіти теоретичними знаннями, практичними навичками, сучасними методами досліджень, проходити контрольні заходи, передбачені навчальними планами та програмами;
- своєчасно складати (перескладати) заліки та іспити, виконувати контрольні роботи, відпрацьовувати заняття в терміни та за графіком, встановленими кафедрою біологічної хімії;
- своєчасно інформувати викладача щодо неможливості з поважних причин відвідувати заняття;
- постійно прагнути до підвищення загальної культури, морального вдосконалення, проявляти належну повагу до керівних, науково-педагогічних, навчально-допоміжних працівників;
- своєчасно та в повному обсязі сплачувати відпрацювання пропущених занять, без поважних причин відповідно до Положення про організацію відпрацювання пропущених занять ЗДМУ від 14.09.2017 №370;

- дбайливо ставитися до державного майна, яке йому надано в користування, дотримуватись правил внутрішнього трудового розпорядку;
- виконувати вимоги з охорони праці, техніки безпеки, виробничої санітарії, протипожежної безпеки, передбачені відповідними правилами та інструкціями.
- у повному обсязі відшкодувати збитки, нанесені невиконанням чи неналежним виконанням умов з охорони праці, техніки безпеки, виробничої санітарії, протипожежної безпеки.

Студент зобов'язаний дотримуватися положень етичного кодексу ЗДМУ.

Студент має права, передбачені статтею 62 Закону України «Про вищу освіту».

QR-code

