

БОӨЖ және БӨЖ тапсырмалары

БОӨЖ / БӨЖ	Тапсырмалар	Тапсырманы орындау түрі	Максим. балл	Тапсыратын платформа	Апта
БОӨЖ 1.	БӨЖ 1 орындау бойынша кеңес беру			Zoom	2
БӨЖ 1.	«Клеткалық және гендік инженерия негізінде антибиотиктерді алу технологиялары»	презентация, аудио зорғау	15	classroom, Zoom	3
БОӨЖ 2.	БӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру			Zoom	5
БӨЖ 2.	«Әлемде және Қазақстанда қант диабетінің таралуы және онымен құресу жолдары»	шетел және ТМД ғылыми әдебиет көздерін талдау, реферат жазу, зорғау	18	Classroom	6
БОӨЖ 3. Коллоквиум - 1.	Модуль 1 «Антибиотиктерді алу технологиялары және медициналық биотехнологияда қолдану», Модуль 2 «Гормондарды алу және қолдану технологиялары» тақырыптарын қамтитын сұрақтар бойынша бақылау жұмысы.	тестілеу	25	Google форма	7
БОӨЖ 4.	БӨЖ 3 орындау бойынша кеңес беру			Zoom	9
БӨЖ 3.	«Адам иммунитеті және оны қалыптастыру жолдары»	топтық жұмыс, журнал құрастыру және зорғау	15	оффлайн	9
БОӨЖ 5.	БӨЖ 4 орындау бойынша кеңес беру			Zoom	12
БӨЖ 4.	«Бүгінгі таңдағы әлеуметтік аурулардың түрлері, олардың алдын алу және емдеу шаралары»	тақырыбы бойынша ғылыми жоба зорғау	20	classroom, оффлайн.	14
БОӨЖ 6. Коллоквиум - 2.	Модуль 3 «Иммунитет және оны қалыптастыру жолдары» тақырыптарын қамтитын сұрақтар бойынша бақылау жұмысы.	тестілеу	20	Google форма	16

Пәннің академиялық саясаты әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың Академиялық саясатымен және академиялық адалдық Саясатымен айқындалады. Құжаттар Univer ИЖ басты бетінде қолжетімді.

Ғылым мен білімнің интеграциясы. Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмысы – бұл оку үдерісінің тереңдетілуі. Ол тікелей кафедрада, зертханаларда, университеттің ғылыми және жобалау бөлімшелерінде, студенттік ғылыми-техникалық бірлестіктерінде ұйымдастырылады. Білім берудің барлық деңгейлеріндегі білім алушылардың өзіндік жұмысы заманауи ғылыми-зерттеу және ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жаңа білім алу негізінде зерттеу дағдылары мен құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Зерттеу университеттің оқытушысы ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін дәрістер мен семинарлық сабактар тақырыбында, силлабустарда көрініс табатын және оку сабактары мен тапсырмалар тақырыптарының өзектілігіне жауап беретін БОӘЖ, БӘЖ тапсырмаларына біркітіреді.

Сабакқа қатысуы. Әр тапсырманың мерзімі пән мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (kestесінде) көрсетілген. Мерзімдерді сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі. Академиялық адалдық. Практикалық/зертханалық сабактар, БӘЖ білім алушының дербестігін, сынни ойлауын, шығармашылығын дамытады. Плагиат, жалғандық, шпаргалка пайдалану, тапсырмаларды орындаудың барлық кезеңдерінде көшіруге жол берілмейді. Теориялық оқыту кезеңінде және емтихандарда академиялық адалдықты сақтау негізгі саясаттардан басқа «Қорытынды бақылауды жүргізу Ережелері», «Ағымдағы оку жылының күзгі/көктемгі семестрінің қорытынды бақылауын жүргізуге арналған Нұсқаулықтары», «Білім алушылардың тестілік құжаттарының көшіріліп алынуын тексеру туралы Ережесі» тәрізді құжаттармен регламенттеледі.

Инклюзивті білім берудің негізгі принциптері. Университеттің білім беру ортасы гендерлік, нәсілдік/этникалық тегіне, діни сенімдеріне, әлеуметтік-экономикалық мәртебесіне, студенттің физикалық денсаулығына және т.б. қарамастан, оқытушы тарапынан барлық білім алушыларға және білім алушылардың бір-біріне әрқашан қолдау мен тең қарым-қатынас болатын қауіпсіз орын ретінде ойластырылған. Барлық адамдар құрдастары мен курсастарының қолдауы мен достығына мұқтаж. Барлық студенттер үшін жетістікке жету, мүмкін емес нәрселерден ғөрі не істей алатындығы болып табылады. Әртүрлілік өмірдің барлық жақтарын күштейтеді. Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, телефон: 87022182278/e-mail: saltanat.asrandina@kaznu.kz кеңестік көмек ала алады.

БІЛІМ БЕРУ, БІЛІМ АЛУ ЖӘНЕ БАҒАЛАНУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ				
Оку жетістіктерін есептеудің баллдық-рейтингтік әріптік бағалау жүйесі			Бағалау әдістері	
Баға	Баллдардың сандық баламасы	% мәндегі баллдар	Дәстүрлі жүйедегі баға	Критериалды бағалау – айқын әзірленген критерийлер негізінде оқытуудың нақты қол жеткізілген нәтижелерін оқытудан қутілетін нәтижелерімен ара салмақтық процесі. Формативті және жиынтық бағалауға негізделген. Формативті бағалау – күнделікті оку қызметі барысында жүргізілетін бағалау түрі. Ағымдағы көрсеткіш болып табылады. Білім алушы мен оқытушы арасындағы жедел өзара байланысты қамтамасыз етеді. Білім алушының мүмкіндіктерін айқындауға, қындықтарды анықтауға, ең жақсы нәтижелерге қол жеткізуға көмектесуге, оқытушының білім беру процесін уақытылы түзетуге мүмкіндік береді. Дәрістер, семинарлар, практикалық сабактар (пікірталастар, викториналар, жарыссыздар,
A	4,0	95-100	Өте жақсы	
A-	3,67	90-94		
B+	3,33	85-89	Жақсы	
B	3,0	80-84		
B-	2,67	75-79		

C+	2,33	70-74		Қанағат-танаарлық	дөңгелек үстелдер, зертханалық жұмыстар және т.б.) кезінде тапсырмалардың орындалуы, аудиториядағы жұмыс белсенділігі бағаланады. Алынған білім мен құзыреттілік бағаланады. Жиынтық бағалау – пән бағдарламасына сәйкес бөлімді зерделеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін бағалау түрі. БӘЖ орындаған кезде семестр ішінде 3-4 рет өткізіледі. Бұл оқытудан күтілетін нәтижелерін игеруді дескрипторлармен арақатынаста бағалау. Белгілі бір кезеңдегі пәнді менгеру деңгейін анықтауға және тіркеуге мүмкіндік береді. Оқу нәтижелері бағаланады.										
C	2,0	65-69													
C-	1,67	60-64													
D+	1,33	55-59													
D	1,0	50-54													
FX	0,5	25-49													
F	0	0-24	Қанағаттан-дырарлық-сыз												
					<table border="1"> <tr> <td>Семинарлық сабактарда жұмыс істеуі</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Өзіндік жұмысы</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Жобалық және шығармашылық қызметі</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Корытынды бакылау (емтихан)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ЖИЫНТЫҚЫ</td> <td>100</td> </tr> </table>	Семинарлық сабактарда жұмыс істеуі	20	Өзіндік жұмысы	25	Жобалық және шығармашылық қызметі	15	Корытынды бакылау (емтихан)	40	ЖИЫНТЫҚЫ	100
Семинарлық сабактарда жұмыс істеуі	20														
Өзіндік жұмысы	25														
Жобалық және шығармашылық қызметі	15														
Корытынды бакылау (емтихан)	40														
ЖИЫНТЫҚЫ	100														

Оқу ресурстары

Әдебиет:

- Бейсембаева Р.Ұ., Карпенюк Т.А., Гончарова А.В., А.Е. Ережепов. – Медициналық биотехнология: оқу құралы. Алматы: Қазақ университеті, 2018. - 345 б.
- Абдиева Г.Ж. Медициналық микробиология. - Қазақ Университеті, 2016. – 170 б.
- Н.В. Юнусова, Е.В. Кайгородова, О.В. Кокорев, Р.Р. Салахов М Медицинские биотехнологии с основами молекулярной биологии (избранные лекции): учебное пособие. Томск: Изд-во СибГМУ, 2023. – 143 с.
- Назаренко Л.В., Калашникова Е.А. Биотехнология. Юрайт. 2020 -390 с.
- Новиков Д.А. Фармацевтическая биотехнология. Минск: БГУ, 2018. – 343 с.
- Лутова Л.А., Михайлова Т.В. Генная и клеточная инженерия в биотехнологии высших растений. Изд.Эко-Вектор. 2016. -168 с.
- Загоскина Н.В., Назаренко Л.В. Основы биотехнологии. М.: Издательство Юрайт, 2018. - 162 с.

Зерттеушілік инфрақұрылымы

Биотехнология кафедрасы, 413, 412 зертханалар.

Интернет-ресурстар

- <http://elibrary.kaznu.kz/ru>
- <https://www.elibrary.ru/>
- <https://elib.bsu.by/>
- <https://search.rsl.ru/>
- <https://bashgmu.ru/>