

**СИЛЛАБУС**  
**2024-2025 оку жылъының күзгі семестрі**  
**«8D05108 - Геоботаника» білім беру бағдарламасы**

Пәннің ID және атауы	Білім алушының өзіндік жұмысының (ДОӘЖ)	Кредиттер саны			Кредит-тердің жалпы саны	Оқытушының жетекшілігімен білім алушының өзіндік жұмысы (ДОӘЖ)		
		Дәрістер (Д)	Семинар сабактар (СС)	Зерт. сабактар (ЗС)				
71832 - Қазіргі табигатты пайдалану жағдайында өсімдіктер жағдайын бағалау	5	2	3	0	5	6		
<b>ПӘН ТУРАЛЫ АКАДЕМИЯЛЫҚ АҚПАРАТ</b>								
Оқыту түрі	Циклы, модулі, компоненті	Дәріс түрлері	Семинар сабактарының түрлері		Корытынды бакылаудың түрі мен платформасы			
гибридті	Профилді, жогары окуорны компоненті, M-2 Қазақстаннан ың өсімдіктер әлемін корғау компоненті	модульді	Талдау, талқылау		Жазбаша IS Univer платформасында			
Дәріскер	Аметов А.А., б.ғ.к., биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының доценті							
e-mail:	abibulla.ametov@kaznu.kz							
Ассистент	Аметов А.А., б.ғ.к., биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының доценті							
e-mail:	abibulla.ametov@kaznu.kz							
Телефоны:	8-727-377-34-34 (12-21)							
<b>ПӘННИҢ АКАДЕМИЯЛЫҚ ПРЕЗЕНТАЦИЯСЫ</b>								
Пәнниң мақсаты	Оқытудан күтілетін нәтижелер (ОН)*				ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)			
Қазақстан өсімдіктері жабының негізгі типтерімен, шығу тегімен, калыптасу ерекшеліктерімен және оларды корғау, сактау шараларымен таныстыру.	1. Қазақстанның далалы зонасының өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамында тың және тыңайған жерлерді игеруге байланысты қандай өзгерістердің орын алғандығын талдау жасап, баға беру				1.1 Қазақстанның далалы зонасында тың жерлерді игеруге байланысты жана елді-мекендердің бой көтеруінің өсімдіктер жабының өзгеруіне қаншалықты әсер ететініне талдау жасап, түсініктеме беру;			
					1.2 Тың жерлерді жыртып, бидай егудің барысында өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамында қандай өзгерістер орын алды, талдау жасап, түсініктеме беру;			
					1.3 Далалы зонада өрттің жиі орын алуының себебі неде және оның өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамының өзгеруіне әсері қаншалықты екендігіне			

		талдау жасап, түсініктеме беру;
2.	Қазақстанның солтүстік, орталық және шығыс аймактарында пайдалы қазбаларды (көмірді, темірді, мысты, алтынды және т.б.) игеруге байланысты кандай экологиялық өзгерістердің орын алғандығына талдау жасап, баға беру	2.1 Көмір өндірге байланысты пайда болған террикондардың және ашық карьералардың, сол жерлердің экологиясына, есімдіктер жабыны мен флоралық құрамына қаншалықты әсер ететіндігіне талдау жасау;
2.2	Золотоотвалдардың, хвостохранилищелердің, сол жердің экологиясына, есімдіктер жабыны мен флоралық құрамына әсері қаншалықты болатындығына талдау жасау;	2.2 Золотоотвалдардың, хвостохранилищелердің, сол жердің экологиясына, есімдіктер жабыны мен флоралық құрамына әсері қаншалықты болатындығына талдау жасау;
2.3	Пайдалы қазбаларды игеруге байланысты бүлінген жерлерді және оның есімдіктер жабынының қайта калпына келтіру түрғысынан кандай іс-шаралар колға алынып жатыр, соган байланысты өз ұсынystарынды ғылыми түргыдан дәлелдей білу.	2.3 Пайдалы қазбаларды игеруге байланысты бүлінген жерлерді және оның есімдіктер жабынының қайта калпына келтіру түрғысынан кандай іс-шаралар колға алынып жатыр, соган байланысты өз ұсынystарынды ғылыми түргыдан дәлелдей білу.
3.	Қазақстанның онтүстік және онтүстік шығыс аймактарында Сырдария және Іле өзендеріне ГЭС салуға байланысты кандай экологиялық өзгерістер орын алды, оның есімдіктер жабыны мен флоралық құрамының трансформациялануына қаншалықты әсер етті, талдау жасап, баға беру	3.1 Арап теңізінің суының тартылуына байланысты Орта Азияда, оның ішінде Қазақстанда кандай экологиялық өзгерістер орын алды. Осы өзгерістердің есімдіктер жабыны мен сол аймактың флоралық құрамына әсері кандай екендігіне талдау жасап, баға беру;
3.2	Арап проблемасына байланысты туындаған экологиялық жағдайдың зардабын жеңілдету мақсатында мемлекет түрғысынан кандай іс-шаралар колға алынып жатыр, талдау жасап, баға беру;	3.2 Арап проблемасына байланысты туындаған экологиялық жағдайдың зардабын жеңілдету мақсатында мемлекет түрғысынан кандай іс-шаралар колға алынып жатыр, талдау жасап, баға беру;
3.3	Іле өзеніне Қапшағай су электростанциясын салуға байланысты, өзеннің төменгі ағысында кандай экологиялық жағдай қалыптасты. Оның есімдіктер жабыны мен флоралық құрамына, жалпы Онтүстік Балқаш регионының экологиялық жағдайына әсері кандай болмақ, талдау жасау.	3.3 Іле өзеніне Қапшағай су электростанциясын салуға байланысты, өзеннің төменгі ағысында кандай экологиялық жағдай қалыптасты. Оның есімдіктер жабыны мен флоралық құрамына, жалпы Онтүстік Балқаш регионының экологиялық жағдайына әсері кандай болмақ, талдау жасау.

	<p>4. Қазақстанның батыс белгінде мұнай мен газды игеруге байланысты, аймактың экологиясында және өсімдіктер жабынында кандай өзгерістер орын алуда, талдау жасап, баға беру</p> <p>5. Қазақстанның таулы аймактарында өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамының өзгеруіне әсер ететін негізгі факторларға талдау жасап, түсініктеме беру</p>	<p>4.1 Мұнай мен газды іздестіруге бағытталған геологиялық партиялардың жұмыстарының өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамына тигізетін әсері кандай, түсініктеме беру;</p> <p>4.2 Мұнай мен газдың ұнғыларын бұрғылау установкасында айналасында кандай экологиялық өзгерістер орын алады. Оның өсімдіктер жабынына және флоралық құрамына әсері каншалыкты, талдау жасау;</p> <p>4.3 Мұнай мен газды тасымалдауға байланысты трубалар жүргізудің жоғары волтты электр линияларын тартудың темір жол линияларын және автомобиль жолдарын салудың өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамының өзгеруіне каншалыкты әсер етеді, талдау жасап, баға беру.</p> <p>5.1 Таудың жағдайында көктемде қар көшкіні, жазда мұздактардың еруіне байланысты су тасқыны жиі орын алады. Олардың өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамына әсері каншалыкты, талдау жасау;</p> <p>5.2 Таулы жерлерде күшті дауылдың тұруы, өрттің орын алуының өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамының өзгеруіне каншалыкты әсер етеді, талдау жасау.</p>
Пререквизиттер	Ботаника, Өсімдіктер мен жануарлар биоалуантүрлілігі, Өсімдіктер экологиясы, Геоботаника	
Постреквизиттер	Геоботаниканың өзекті мәселелері	
Оқу ресурстары	<p>1. Изучение биологического разнообразия Казахстана на современном этапе / Материалы международной научной Конференции посв. Юбилейном датам выдающихся ученых – ботаников Казахстана. Алматы, 6-7 июня, 2013.</p> <p>2. Олонова М.В., Чжанг Д., Бекет У. Вестник Томского гос. Университета Биология 2013 № 1 (21) С.59-73.</p> <p>3. Глазунов В.А. Охрана растительного мира XIII съезд русского ботан.общества (16-22 сентября, 2013 г., С.12-13).</p> <p>4. Л.А.Димеева, Г.М.Кудабаева, П.В.Веселова Охрана растительного мира XIII съезд рус.ботан.общ. (16-22 сентября, 2013 г., С.17-18).</p> <p>5. Мухитдинов Н.М. Геоботаника. Алматы., 2011. 384 б.</p> <p>6. Камелин Р.Б. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.8-22.</p> <p>7. Розенберг Г.С. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.72-118.</p> <p>8. Ипатов В.С. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конф.Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.145-158.</p>	

	<p>9. Корлюк А.Ю. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.177-199.</p> <p>10. Василевич В.И. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.226-241.</p> <p>11. Юрковская Т.К. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.47-72.</p> <p>12. Смирнова О.В., Торопова Н.А. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.302-320.</p> <p>13. Ботаническая география Казахстана и Средней Азии (в пределах пустынной области).- СПБ.: Наука, 2003. - 423 с.</p> <p>14. Сохранение и восстановление биоразнообразия / Глоб.Эколог.Фонд, Проект «Сохранение биоразнообразия», Экоцентр МГУ.- М.:НУМЦ 2002. - С. 122-127.</p> <p>15. Рачковская Е.И., Огарь Н.П., Марынич О.В. Степной бюллетень.- Новосибирск. - 1999. № 3-4. С.1-9.</p> <p>16. Бижанова Г.К. Антропогенная трансформация растительности песчанных пустынь Казахстана: Авторев.док.дис.:03.00.05- ботаника / Алматы: 1998. С.21-29.</p>
--	--

Пәннің академиялық саясаты	<p>Пәннің академиялық саясаты әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың <u>Академиялық саясатымен және академиялық адалдық Саясатымен</u> айқындалады.</p> <p>Құжаттар Univer ИЖ басты бетінде кол жетімді.</p> <p><b>Ғылым мен білімнің интеграциясы.</b> Студенттердін, магистранттардын және докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы – бұл оку үдерісінің тереңдетілуі. Ол тікелей кафедраларда, зертханаларда, университеттің ғылыми және жобалау бөлімшелерінде, студенттің ғылыми-техникалық бірлестіктерінде үйімдастырылады. Білім берудің барлық деңгейлеріндегі білім алушылардың өзіндік жұмысы заманау ғылыми-зерттеу және ақпараттық технологияларды колдана отырып, жана білім алу негізінде зерттеу дәғдилары мен күзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Зерттеу университеттің оқытушысы ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін дәрестер мен семинарлық (практикалық) сабактар, зертханалық сабактар тақырыбында, силлабустарда көрініс табатын және оку сабактары мен тапсырмалар тақырыптарының өзектілігіне жауап беретін ОБӘЗ, БӘЗ тапсырмаларына біркітіреді.</p> <p><b>Сабакқа қатысуы.</b> Әр тапсырманың мерзімі пән мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген. Мерзімдерді сактамау баллдардың жоғалуына әкеледі.</p> <p><b>Академиялық адалдық.</b> Практикалық/зертханалық сабактар, ДӘЖ білім алушының дербестігін, сыны ойлауын, шығармашылығын дамытады. Плагиат, жалғандық, шпаргалка пайдалану, тапсырмаларды орындаудың барлық кезеңдерінде көшіруге жол берілмейді. Теориялық оқыту кезеңінде және емтихандарда академиялық адалдықтың сактау негізгі саясаттардан басқа «Қорытынды бақылауды жүргізу Ережелері», «Ағымдағы оку жылының күзі/көктемі семестрінің корытынды бақылаудың жүргізуге арналған Нұсқаулықтары», «Білім алушылардың тестілік күжаттарының көшіріліп алынуын тексеру туралы Ережесі» тәрізді құжаттармен регламенттеледі.</p> <p><b>Инклюзивті білім берудің негізгі принциптері.</b> Университеттің білім беру ортасы гендерлік, насиәтдік/этникалық тегіне, діни сенімдеріне, әлеуметтік-экономикалық мәртебесіне, студенттің физикалық деңсаулығына және т.б. карамастан, оқытушы тарапынан барлық білім алушыларға және білім алушылардың бір-біріне әркашан колдау мен тең карым-катаңас болатын қауіпсіз орын ретінде ойластырылған. Барлық адамдар құрдастары мен курстастарының колдауы мен достығына мұқтаж. Барлық студенттер үшін жетістікке жету, мүмкін емес нәрселерден ғори не істей алатындығы болып табылады. Әртүрлілік өмірдің барлық жақтарын қүштейді.</p> <p>Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, телефон/e-mail abibulla.ametov@kaznu.kz немесе MS Teams-тегі бейне байланыс арқылы.</p>
----------------------------	--

#### БІЛІМ БЕРУ, БІЛІМ АЛУ ЖӘНЕ БАҒАЛАНУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Оку жетістіктерін есептеудің баллдық-рейтингтік әрпіткі бағалау жүйесі		Бағалау әдістері	
Баға	Баллдардың сандық баламасы	% мәндегі баллдар	Дәстүрлі жүйедегі баға
			<p><b>Критериалды бағалау</b> – айқын әзірленген критерийлер негізінде оқытушың накты қол жеткізілген нәтижелерін оқытуудан күтілетін оқытушы ара салмақтық процесі. Формативті және жыныстық бағалауға негізделген.</p> <p><b>Формативті бағалау</b> – күнделікті оку кызметі барысында жүргізілетін бағалау түрі. Ағымдағы көрсеткіш болып табылады. Білім алушы мен оқытушы арасындағы жедел өзара байланысты камтамасыз етеді. Білім алушының мүмкіндіктерін айқындауға, кындықтарды анықтауға, ең</p>

				жаксы нәтижелерге кол жеткізуге комектесуге, оқытушының білім беру процесін уақтылы түзетуге мүмкіндік береді. Дәрістер, семинарлар, практикалық сабактар (пікірталастар, викториналар, жарыс-сөздер, дөңгелек үстелдер, зертханалық жұмыстар және т.б.) кезінде тапсырмалардың орындалуы, аудиториядағы жұмыс белсенділігі бағаланады. Алынған білім мен құзыреттілік бағаланады.
A	4,0	95-100	Оте жаксы	
A-	3,67	90-94		
B+	3,33	85-89	Жаксы	Формативті және жиынтық бағалау
B	3,0	80-84		Дәрістердегі белсенділік
B-	2,67	75-79	Канагаттанарлық	Практикалық сабактарда жұмыс істеуі
C+	2,33	70-74		Өзіндік жұмысы
C	2,0	65-69		ЖИЫНТЫҒЫ (АБ1, АБ2)
C-	1,67	60-64	Канагаттанарлық-сыз	Корытынды бакылау (емтихан)
D+	1,33	55-59		
D	1,0	50-54		100

Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі (кестесі). Оқытудың және білім берудің әдістері.

Аптасты	Тақырып атауы	Сағат саны	Макс. балл
<b>МОДУЛЬ 1 Қазақстан флорасы және өсімдіктер жабыны. Қазақстан ормандары ерекшеліктері</b>			
1	<b>Д 1.</b> Тақырып: Қазақстан флорасы және өсімдіктер жабының сипаттамасы. <b>СС 1.</b> Тақырып: Қазақстан далаларының сирек өсімдіктер қауымдастыры және оларды қорғау.	1 2	10
2	<b>Д 2.</b> Тақырып: Қазақстан өсімдіктер қауымдарын қорғау проблемалары. <b>СС 2.</b> Мойынкум, Үлкен және кіші Борсық шөлдерінің құмды массивтерінің өсімдіктер жабының трансформациясы. <b>ДОӘЖ 1.</b> ДӘЖ 1 орында бойынша кеңес беру. Тақырып: Әртүрлі экологиялық жағдайларда өсетін кейбір шөптесін өсімдіктердің популяцияларының күрьылымының ерекшеліктері.	1 2	10
3	<b>Д 3.</b> Тақырып: Қазақстан ормандары. Орман морфологиясы, экологиясы және типологиясы. <b>СС 3.</b> Тақырып: Құмды шөлдер өсімдіктер әлемінің биологиялық алуантурлілігін сактау. <b>ДӘЖ 1.</b> Тақырып: Әртүрлі экологиялық жағдайларда өсетін кейбір шөптесін өсімдіктердің популяцияларының күрьылымының ерекшеліктері. Тапсыру формасы – жазбаша.	1 2	10 15
4	<b>Д 4.</b> Тақырып: Жетісу (Жонғар), Тянь-Шань және Алтай карақылқан жапырақты ормандарына флорогенетикалық талдауы. <b>СС 4.</b> Тақырып: Геоботаника және фитогеография өзара қарым-қатынас саласы және даму проблемалары.	1 2	10
5	<b>Д 5.</b> Тақырып: Каракылқан жапырақты ормандардың генетикалық жіктеу.	1	

	СС 5. Такырып: Мыңжылдықтар аралығындағы фитоценологиялық статистикалық әдебиеттер.	2	10
<b>Модуль II. Қазақстан далалары, шөлдері және биік таулар белдеулері өсімдіктер жабынының ерекшеліктері</b>			
6	Д 6. Такырып: Қазақстан далалары, шөлдері және биік таулар флорасы және өсімдік жабыны ерекшеліктері. СС 6. Такырып: Өсімдіктердің бір-біріне әсері. <b>ДОӘЖ 2. ДӘЖ 2</b> орында бойынша кенес беру. Такырып: Биологиялық алуантурлілікті және оларды сактауды бағалау. Сирек және жоғалып бара жатқан өсімдіктер қауымдастыры.	1	
7	Д 7. Такырып: Дала аймағын қорғау және негізгі белгілері, табиғат жағдайлары, ормансыз болуының себептері. СС 7. Такырып: Геоботаникалық зерттеулерде экологиялық шкалаларды қолдану. <b>ДӘЖ 2.</b> Коллоквиум (бакылау жұмысы). Такырып: Биологиялық алуантурлілікті және оларды сактауды бағалау. Сирек және жоғалып бара жатқан өсімдіктер қауымдастыры. Тапсыру формасы: Жазбаша және жеке орындау.	1 2 15	10
<b>Аралық бақылау 1</b>			100
8	Д 8. Такырып: Дала флороценогенезінің Алтай-Монгол орталығы және Қазақстан далаларының қалыптасуындағы рөлі. СС 8. Такырып: Өсімдіктерді классификациялаудағы қазіргі заманғы проблемалары. <b>ДОӘЖ 3. ДӘЖ 3</b> орында бойынша кенес беру. Такырып: Қазақстанның биоалуантурлілігін сактаудағы стратегияны іске асырудың кілттік ботаникалық территориялардың рөлі.	1 2	10
9	Д 9. Такырып: Қазақстан шөлдері және олардың өсімдіктер жабыны. СС 9. Такырып: Геоботаникалық картада түсіру және өсімдіктер жабынының экологиялық карталарының қазіргі жағдайы. <b>ДӘЖ 3.</b> Такырып: Қазақстанның биоалуантурлілігін сактаудағы стратегияны іске асырудың кілттік ботаникалық территориялардың рөлі. Тапсыру формасы: Жазбаша және жеке орындау.	1 2	10 15
10	Д 10. Такырып: Шөлдердің ботаника-географиялық және негізгі экологиялық – ценотикалық типтері. СС 10. Такырып: Фитоценологиядағы популяциялық концепция және климактың проблемалары. <b>ДОӘЖ 4. ДӘЖ 4</b> орында бойынша кенес беру. Такырып: Қазақстан далалары, шөлдері және биік тау флорасын талдау.	1 2	10
11	Д 11. Такырып: Тұран ойпаты құмды шөлдері флорасы және өсімдіктер жабыны. <b>Семинарлық сабак 11.</b> Фитоценоздардың динамикасы. Қарапайым алмасулардың топталулатары, фитоценоздардың эволюциясы, сукцессия катализмдері. <b>ДӘЖ 4.</b> Коллоквиум (бакылау жұмысы). Такырып: Қазақстан далалары, шөлдері және биік тау флорасын талдау. Жазбаша және жеке орындау.	1 2	10
12	Д 12. Такырып: Аритмияға қары препараттар. СС 12. Такырып: Биік таулар белдеулеріндегі өсімдіктер жабыны ерекшеліктері. <b>ДОӘЖ 5. ДӘЖ 5</b> орында бойынша кенес беру. Такырып: Биоалуантурлілікті сактау стратегиясын іске асыру маңызы.	1 2	10
<b>Модуль III. Қазақстан флорасы және өсімдіктер жабының қорғау, сактау стратегиясын іске асыру шаралары</b>			
13	Д 13. Такырып: Қазақстан флорасындағы пайдалы өсімдіктерді қорғау және тиімді пайдалану. СС 13. Такырып: Фитоценоздардың жіктелімі және ординациясы (өсімдіктер ассоциациясы, өсімдіктер жабының жіктеудің негізгі тәсілдері, ординациясы).	1 2	10

	<b>БӨЖ 5.</b> Тақырып: Биоалуантурлілікті сақтау стратегиясын іске асyру маңызы. Жазбаша және жеке орындау.		<b>5</b>
14	<b>Д 14.</b> Тақырып: Қазақстандағы мемлекеттік қорықтар, ұлттық парктер, кілттік ботаникалық территориялар және олардың биоалуантурлілікті сақтау стратегиясын іске асyрудагы маңызы. <b>СС 14.</b> Тақырып: Экожүйелік тәсілдер және геоинформациялық технологиялар олардың биоалуантурлілікті коргау туралы мәліметтерді жүйелеудің рөлі.	1	
15	<b>Д 15.</b> Тақырып: Сирек және жогалып бара жатқан түрлерді коргаудагы Қызыл кітаптың рөлі. <b>СС 15.</b> Тақырып: Жер шары ормандары ерекшеліктеріне (Еуропа, Азия, Африка, Солтүстік Америка, Латын Америкасы, Австралия, Ресей, Қыргызстан, Өзбекстан, Қазақстан ормандары) жалпы шолу. <b>ДОӘЖ 6.</b> Емтихан тапсыру ережелерімен таныстыру.	2	10
	<b>Аралық бақылау 2</b>		<b>100</b>
	<b>Корытынды бақылау (емтихан)</b>		<b>100</b>
	<b>Пән үшін жиынтығы</b>		<b>100</b>

Декан

Оқыту және білім беру  
сапасы бойынша  
Академиялық комитетінің  
төраійымы  
Кафедра менгерушісі

Дәріскер



Курманбаева М.С.

Бактыбаева Л.К.

Нурмаханова А.С.

Аметов А.А.

**ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ**  
**ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРИ**

МӘЖ 1, (АБ 100%-ның 15%)

МӘЖ 2 (АБ 100%-ның 15 %)

МӘЖ 3 (АБ 100%-ның 15%)

Критерий	«Өте жақсы» 13,5-15,0% немесе 13,5-15,0 балл	«Жақсы» 10,5-13,4% немесе 10,5-13,4 балл	«Канағаттанарлық» 7,5-10,4% немесе 7,5-10,4 балл	«Канағаттанарлықсız» 0-7,4% немесе 0-7,4 балл
<b>Берілген тапсырма бойынша теориялары мен тұжырымдамаларын білуі және түсіні</b>	Берілген тапсырма бойынша теориялар мен тұжырымдарын толық мөнгерген, жеткілікті молшерде терең иегерген; берілген тапсырмада оздігінен логикалық бірізділікпен және жан-жақты жауап береді, ен негізгісін аныктап көрсетеді, анализдеу және жүйелуеге кабілетті; бастысын белгілем алғы, жауаптарды накты көлтіреді. Тұжырымдарды талдау кабілеттің толық болуы	Берілген тапсырма бойынша теориялар мен тұжырымдарын толық мөнгерген (кейбір, әсірепе, күрделі теориялар мен тұжырымдары бойынша білімінде олқыншытар болады); ең негізгілерін үнемі ақырта алмайды, сонымен катар, жауабында айтартылғат категістерге жол бермейді; жәніл және орташа киындықтарға ситуациялық тапсырмаларды ғана шешіл алады. Тұжырымдарды талдау кабілеттің толық болмауы	Берілген тапсырма бойынша теориялар мен тұжырымдары бойынша негізгі мөншерін иегерген; оздігінен жауап беруге киналады, накты емес формулировка жасайды. Тек женил тапсырмаларды орындауда кабілетті, Жалпы тақырыпқа байланысты назар аударады, бірақ накты мәселелерді ашуда киындықтарға тап болады. дұрыс тұжырымдар дұрыс емес тұжырымдармен киылышады.	Берілген тапсырма бойынша теориялары мен тұжырымдарына жауаптар мазмұнына сәйкес келмейді, негізгі ұғымдар кате түсіндіріледі, мәннізды белгін білімейді немесе түсінбеу аныкталады. тұжырымдамалық материалдар мен дәлелдерді пайдалалана алмайды.
<b>Тандалған әдістеме мен технологияның накты практикалық тапсырмаларға колдануы, үсіністарды қойылған міндетке еркін колданады, негізгі проблеманы логикалық және дәлелді түрде ашады. тапсырманы толық орындауды, Интеграциялау, негіздеу және талдау, жауапты құрылымдау жоғары деңгейде, Ақпараттық коммуникациялық технологиялар мен теорияны интеграциялау және талдауы накты, жоғары деңгейде. Лабораториялық және инструментальдік зерттеулерді</b>	Тандалған әдістеме мен технологияның накты практикалық тапсырмаларға толық колдана барсында кемшиліктер болады. ғылыми ұғымдарды, үсіністарды қойылған міндетке кейір категітермен колданады, Толық емес интеграцияланған және үсінілігін накты практикалық мәселелерді шешуге бейімделген. жауаптар накты құрылымдаған, жауапта мәннізды емес кейір категітер көзделседі. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар мен теорияны интеграциялау және талдауы накты емес, кейір категітері бар. Лабораториялық және инструментальдік зерттеулерді жоғары ғылыми-әдістемелік деңгейде орындауды атсіз.	Тандалған әдістеме мен технологияның накты практикалық тапсырмаларға жеткілікті колдана алмайды, ғылыми ұғымдарды, үсіністарды қойылған міндетке дәрекі категітермен үстірт колданады, мазмұны аз, жауапта дәлсілдіктер байкалды, үсінілігін материалдары, мәннізды жок, Материал фрагменттеген, логикалық дайектілікпің бұза отырып, накты және семантикалық дәлсілдіктерге жол береді. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар мен теорияны интеграциялау және талдауы атсіз.Лабораториялық және инструментальдік зерттеулерді жоғары ғылыми-әдістемелік деңгейде орындауды атсіз.	Тандалған әдістеме мен технологияны накты практикалық тапсырмаларға колдана алмайды, ғылыми ұғымдарды, үсіністарды қойылған міндетке колдана алмайды, мәннізды болғы дұрыс емес, елеулі накты категітерге жол береді.. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар мен теорияны интеграциялауды және талдауды түсініксіз немесе жок. Лабораториялық және инструментальдік зерттеулерді жоғары ғылыми-әдістемелік деңгейде орындауды түсініксіз немесе жок. Тапсырма ерекшел категітермен орындалады.	

	жогарығылими-әдістемелік деңгейде көрсете алады.	әдістемелік деңгейде көрсегіндеа елеусіз көтеліктері көздеседі.		
<b>Мысалдармен көрсетуі</b>	Жауаптар мысалдармен және көрнекі материалдармен накты көлтірілген, сонымен катарап білім алушының өз тәжірибесінен де суреттеледі; қажетті мысалдармен дағелдей алады;	Жауаптар мысалдармен және көрнекі материалдармен толық колдану барысында, білім алушының өз тәжірибесінен суреттелуінде кемшиліктер бар; қажетті мысалдармен дағелдеуде кейір кемшиліктер байкалады.	Жауаптар мысалдармен және көрнекі материалдармен жеткілікті колдана алмаган, алсіз, білім алушының өз тәжірибесінен суреттелуі алсіз сипатталады, қажетті мысалдармен дағелдеуде накты кемшиліктер байкалады.	Жауаптар мысалдармен және көрнекі материалдармен колданылмаган, білім алушының өз тәжірибесінен суреттелуі жок; ете алсіз және түсініксіз, қажетті мысалдармен дағелдеуді жок.
<b>Жазу, рәсімдеу тәртібі, APA style</b>	Жауаптарды сауатты ғылыми тілде толық бағнайды, ғылыми-техникалық терминдер мен ұғымдарды дұрыс колданады және дұрыс ашип көрсетеді. Негізгі ережелерде толық аргументтерді береді және материалды түсіндіріп беру логикасы мен реттілігі сакталған. Жазу ортоғрафиясында көтеліктер жок. Негізгі және косымша әдебиеттермен жақсы таныс, библиографиясы талапқа сай дұрыс көрсетілген. Презентацияны рәсімдеу талантары мен реттілігі орташа деңгейде сакталған.	Жауаптарды сауатты ғылыми тілде толық бағнайдау барысында кемшиліктер болады, ғылыми-техникалық терминдер мен ұғымдарды толық накты беруде кемшиліктер көздеседі. Негізгі ережелерде қысқартылған аргументтерді береді және материалды түсіндіріп беру логикасы мен реттілігінде, жазу ортоғрафиясында кейір көтеліктері бар. Негізгі және косымша әдебиеттермен толық таныс емес, библиографиясы талапқа сай сипаттауы кейір көтеліктермен көрсетілген. Презентацияны рәсімдеу талантары мен реттілігі орташа деңгейде сакталған.	Жауаптарды сауатты ғылыми тілде толық бағнайдау барысында көтеліктер көздеседі, ғылыми-техникалық терминдер мен ұғымдарды толық накты беруде көтеліктері көп. Негізгі ережелерде алсіз аргументтерді береді және материалды түсіндіріп беру логикасы мен реттілігінде, жазу ортоғрафиясында накты көтеліктері бар. Негізгі және косымша әдебиеттермен таныс болуы алсіз, библиографиясы талапқа сай алсіз көрсетілген. Презентацияны рәсімдеу талантары мен реттілігі томен деңгейде сакталған..	Жауаптарды сауатты ғылыми тілде толық бағнайды алмайды, ғылыми-техникалық терминдер мен ұғымдарды колдану жок, ілмейді. Негізгі ережелерде аргументтерді колдана алмайы және материалды түсіндіріп беру логикасы мен реттілігі жок, жазу ортоғрафиясында ете көп көтеліктері бар. Негізгі және косымша әдебиеттермен таныс емес, библиографиясы талапқа сай көрсетілмеген. Презентацияны рәсімдеу талантары мен реттілігі ете томен деңгейде сакталған.