O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI
SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI
BIOKIMYO INSTITUTI

Ro'yxatga olindi: № 5D 60710200 2024 yil "10 07"	**"TASDIQLAYMAN"** SamDU rektori: _____ R.I.Xalmuradov 2024 yil "__"_____

UZLUKSIZ MALAKAVIY AMALIYOT

DASTURI

Bilim sohasi:	700000 – Muhandislik,ishlov berish va qurilish sohasi
Ta'lim sohasi:	710000 – Muhandislik ishi
Yo'nalish:	60710200 – Biotexnologiya

Fan/modul kodi	O‘quv yili	Semestr	ECTS – Kreditlar
MA34	2025-2026	4	4
Fan/modul turi	**Ta’lim tili**		**Haftadagi dars soatlari**
Majburiy	O‘zbek		4

	Fan nomi	Auditoriya mashg‘ulotlari (soat)	Mustaqil ta’lim (soat)	Jami soat
1.	Uzluksiz malakaviy amaliyot	-	-	120

Uzluksiz malakaviy amaliyot maqsadi (FM)	
FM1	Malakaviy amaliyot o'kuv jarayonining bevosita ta'lim muassasalarida o'tkaziladigan tarkibiy qismi bo'lib, bakalavr talabalar ushbu dasturda belgilangan tartibda topshiriqlarni bajarishlari va hisobotlarni himoya qilishlari shart. Malakaviy amaliyotning asosiy maqsadi tegishli ta'lim mutaxassislik bo'yicha olingan nazariy bilimlarni amaliyotda tadbiq qilishga o'rganish, uni kengaytirish, chuqurlashtirish va mustahkamlash, amaliy ko'nikmalar hosil qilish bilan bir qatorda pedagog kasbining o'ziga xos murakkab qirralari bilan, ta'lim muassasalaridagi ta'lim-tarbiya jarayonining hozirgi zamonaviy holati, ilg'or malakaviy tajribalar bilan tanishishdir. Malakaviy amaliyot muddati o‘quv yili davomida uzluksiz bo‘lib umumiy ish hajmi 120 soatni tashkil etadi. Amaliyotni o’tish vaqti tegishli ta’lim yo’nalishlari o’quv rejasiga asosan belgilanadi. Talabalarning malakaviy amaliyot davomidagi faoliyati 100 ballik tizimda baholanadi. Biotexnologiya mutaxassisligi bakalavrlari malakaviy amaliyot davrida yo'nalishiga mos ravishda tajriba-sinov ishlarni amalga oshiradilar, tajriba-sinov ishlarini tahlil qiladilar. Amaliyot davrida bakalavrlarga kafedralarning tajribali, yetakchi professor-o'qituvchilari rahbarlik qiladi.
FM2	**O’quv ishlari:** ta’lim muassasasida o’quv jarayonini tashkil etish va nazorat qilish bo’yicha me’yoriy (Davlat ta’lim standartlari, biologiya fanni bo’yicha o’quv dasturlari va h.k.) hujjatlar, o’quv-uslubiy ishlar rejasi va bu bo’yicha amalga oshirilgan ishlar, biologiya fanni o’qituvchilarining taqvimiy ish rejalari, dars va darsdan tashqari o’tkaziladigan o’quv mashg’ulotlari rejasi va konspektlari, sinf jurnali, o’quvchilar bilimini baholash me’zonlari hamda ta’lim jarayonining boshqa ishchi hujjatlari bilan tanishish. Biriktirilgan o’qituvchisi va boshqa tajribali o’qituvchilarning darslari va darsdan tashqari o’quv-uslubiy tadbirlarini kuzatish hamda tahlil qilish. Fan o’qituvchisining bevosita yordamida o’tiladigan darslarga tayyorgarlik ko’rish va o’tish. Mystaqil ravishda o’qituvchi nazoratida o’tiladigan tajriba darslariga tayyorgarlik ko’rish va o’tish. Baholanadigan (sinov) darslariga tayyorgarlik ko’rish va o’tish. Darsdan tashqari mashg’ulotlar (fakultativ dars, qo’shimcha dars, tugarak va va h.k.) va o’quv-uslubiy tadbirlarni o’tkazishga tayyorgarlik ko’rish va o’tkazish. Boshqa amaliyotchi talabalar darslari hamda darsdan tashqari mashg’ulotlarida ishtirok etish va tahlil qilish.
2. Uzliksiz malakaviy amaliyot bosqichlari	
4- semestr (bahorgi)	

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI

BIOKIMYO INSTITUTI

GENETIKA VA BIOTEXNOLOGIYA KAFEDRASI

Ta’lim yo‘nalishi: 60510100 – Biotexnologiya yo`nalishi

20___ guruh talabasi _____ning

Uzluksiz malakaviy amaliyot
HISOBOTI

Amaliyot obye’kti: _____

Korxona tashkilotdan biriktirilgan rahbar _____

Amaliyot rahbari:_____

Samarqand- 2024 yil

Malakaviy amaliyotning yuqorida keltirilgan mashg'ulotlardan to'plangan reyting umumlashtiriladi hamda yakunda ballar 5 baholik tizimga quyiladi.

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Mualliflari:	U.R.Niyozov - Genetika va biotexnologiya kafedrasi assistenti, 99-590-56-44
E-mail:	ulughbekniyozov@gmail.ru
Tashkilot:	Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti, Biokimyo instituti, Genetika va biotexnologiya kafedrasi

Universitetning 2024-yil 16- avgustdagi 301-ijro buyrug'i asosida
Fan dasturlari va mustaqil ta'lim topshiriqlarini ishlab chiqishga ma'sul ishchi guruhi

Raisi: **X.X.Jalov**

Genetika va biotexnologiya kafedrasi mudiri: **Ro'ziyev F.A.**

Biokimyo instituti direktori: **O'roqov S.X.**

Sh. Rashidov nomidagi SamDU O'quv ishlari bo'yicha 1-prorektor: **A. S. Soleyev**

AB1	**Malakaviy amaliyotga tayyorgarlik ko'rish (amaliyot oldidan):** ishlab chiqarish korxonasida amalga oshiriladigan ishlarni rejalashtirish
AB2	**Tanishuv amaliyoti:** ishlab chiqarish korxonasining joylashishi, tuzilmasi, hayoti, muhiti, rahbariyati va jamoasi bilan tanishish. Rahbariyat, biriktirilgan korxona xodimlari faoliyati bilan tanishish. Ishlab chiqarilish jarayonlari va bu jarayonlarni tashkil etish bilan tanishish.
AB3	**Passiv (kuzatish, ish o'rganish) amaliyot:** ishlab chiqarish korxonasida joriy etilgan va biotexnologik jarayonlarga asoslangan faoliyat turlarini kuzatish
AB4	**Faol amaliyot:** ishlab chiqarish korxonasida joriy etilgan va biotexnologik jarayonlarga asoslangan faoliyat turlarini kuzatishda orttirilgan tajriba asosida mustaqil ravishda, ko'nikmalardan foydalagan holda faolyat yuritish.
AB5	**Amaliyotni yakunlash:** Malakaviy amaliyot hisobotini tayyorlash, hisobotga qo'shib topshiriladigan hujjatlarni tayyorlash, kafedra yig'ilishida amaliyot natijalari bo'yicha hisobot berish, ishlab chiqarish korxonasida malakaviy amaliyotning yakuniy konferentsiyasiga qatnashish, hisobotni taqdimot shaklida himoya qilish
MAB5	**Amaliyotni yakunlash.** Uzliksiz malakaviy amaliyot hisobotini tayyorlash, hisobotga qo'shib topshiriladigan hujjatlarni tayyorlash, kafedra yig'ilishida amaliyot natijalari bo'yicha hisobot berish, ta'lim muassasasida Uzliksiz malakaviy amaliyotning yakuniy konferentsiyasiga qatnashish, hisobotni taqdimot shaklida himoya qilish.

Malakaviy amaliyot davomida bajariladigan ishlarning haftalar bo'yicha taqsimoti (BI)

4- semestr (bahorgi)

№	Mashg'ulot mavzusi	Mashg'ulotning mazmuni
BI1	Tanishuv amaliyoti	1. Ishlab chiqarish korxonasida amalga oshiriladigan ishlarni rejalashtirish. ishlab chiqarish 2. korxonasining joylashishi, tuzilmasi, hayoti, muhiti rahbariyati va jamoasi bilan tanishish. 3. Rahbariyat, biriktirilgan korxona xodimlari faoliyati bilan tanishish. Ishlab chiqarilish jarayonlari va bu jarayonlarni tashkil etish bilan tanishish.
BI2	Passiv (kuzatuv) amaliyot	ishlab chiqarish korxonasida joriy etilgan va biotexnologik jarayonlarga asoslangan faoliyat turlarini kuzatish;
BI3	Passiv (ish o'rganish) amaliyot	ishlab chiqarish korxonasida joriy etilgan va biotexnologik jarayonlarga asoslangan faoliyatlarga asoslanib yo'nalaishga mos holda bajarilayotgan ishlarni o'rganish.
BI4	Faol amaliyot	ishlab chiqarish korxonasida joriy etilgan va biotexnologik jarayonlarga asoslangan faoliyat turlarini kuzatishda orttirilgan tajriba asosida mustaqil ravishda, ko'nikmalardan foydalagan holda faolyat yuritish
BI5	Amaliyotni yakunlash	Malakaviy amaliyot hisobotini tayyorlash, hisobotga qo'shib topshiriladigan hujjatlarni tayyorlash, kafedra yig'ilishida amaliyot natijalari bo'yicha hisobot berish, ishlab chiqarish korxonasida malakaviy amaliyotning yakuniy konferentsiyasiga qatnashish, hisobotni taqdimot shaklida himoya qilish.

4. Uzliksiz malakaviy amaliyot davomida amalga oshiriladigan KUNDALIK ISHLAR (KI):	
4- semestr (bahorgi)	
KI1	Talaba kundalik yuritish (reja bo'yicha bajarilgan kunlik ishlar, o'rganilgan yangi ma'lumotlar, duch kelingan muammolar va uni bartaraf etish uchun amalga oshirilgan ishlar, Malakaviy amaliyot samaradorligini oshirish bo'yicha fikr-mulohazalar va boshqalar yozib boriladi).
KI2	Malakaviy kuzatish olib borish, uning natijalari bo'yicha ma'lumot to'plash va daftarga tahlil qilib borish.
KI3	Korxona muassasasi miqyosidagi yig'ilishlar, ta'lim-tarbiyaviy tadbirlarga tayyorgarlik ko'rish va o'tkazishda faol ishtirok etish.
KI4	Amaliyot davomida paydo bo'lgan kasbiy va malakaviy muammolarni aniqlab, tahlil qilish va hal etib borish.
KI5	Amaliyot davomida paydo bo'lgan kasbiy muammolarni aniqlab, tahlil qilish va hal etib borish.
KI5	Ta'lim va tarbiyaviy ishlarni rejalashtirish va o'tkazish bo'yicha ilg'or tajribalarni o'rganib borish va tadbiq etish.
5. Uzliksiz malakaviy amaliyot bo'yicha hisobotning namunaviy shakli va mazmuni (HShM)	
HShM1	**Titul varaqasi.** ta'lim yo'nalishi, kurs, guruh, talaba, uslubchi o'qituvchi, fan o'qituvchisi, guruh rahbarining ism-sharifi, amaliyot o'tilgan ta'lim muassasasi, amaliyot muddati.
HShM2	**Hisobot mazmuni.** amaliyot davomida bajarish belgilangan tadbirlar va uning ijrosi bo'yicha amalgan oshirilgan ishlar: amaliyotni o'tish hamda o'quv-tarbiyaviy jarayonni tashkil qilish va olib borish bo'yicha tanishib chiqilgan me'yoriy va ishchi hujjatlar, biriktirilgan sinf va fan o'qituvchisi, kuzatilgan va tahlil qilingan darslar va darsdan tashqari mashg'ulotlar haqida ma'lumotlar, o'qituvchi yordamida va nazoratida o'tilgan darslar va darsdan tashqari mashg'ulotlar (fakultativ dars, tugarak, qo'shimcha dars va h.k) hamda tarbiyaviy tadbirlar bo'yicha ma'lumotlar, mustaqil tayyorgarlik ko'rilgan va o'tkazilgan darslar hamda darsdan tashqari o'quv-tarbiyaviy tadbirlar hamda ularning baholanishi bo'yicha ma'lumotlar, ishtirok etilgan yig'ilishlar, kengashlar va boshqa ommaviy tadbirlar haqida ma'lumotlar, biriktirilgan sinf va alohida tanlangan o'quvchi ustida o'tkazilgan pedagogik va psixologik kuzatishlar hamda uning natijasi, ota-onalar bilan olib borilgan ishlar, sinf bilan o'tkazilgan tarbiyaviy tadbirlar va ma'naviyat soatlari, o'rganilgan yangiliklar, pedagogik va axborot texnologiyalari, tarbiyaviy usullar bo'yicha ma'lumotlar.
HShM3	**Xulosa va takliflar:** pedagogik amaliyot jarayonining tashkil etilish va o'tkazilish saviyasi, pedagogik amaliyot talabaga nima berganligi, duch kelingan qiyinchilik va muammolar hamda uni bartaraf etish uchun amalga oshirilgan ishlar, pedagogok amaliyotning sifat va samaradorligini oshirish bo'yicha fikr-mulohazalar.
7. Hisobotni himoya qilish shakli	
HQ1	Uzluksiz malakaviy amaliyotning bajarilganligi bo'yicha hisoboti "Genetika va biotexnologiya" kafedrasida jadval asosida e'lon qilinadi va "Taqdimot slaydi " shaklida himoya qilinadi.

Talabaning Uzluksiz malakaviy amaliyoti davridagi faoliyatini baholash mezoni

"Uzluksiz malakaviy amaliyot" fanidan talabalar bilimini baholash "Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetida ta'limning kredit tizimi sharoitlarida talabalar bilimini nazorat qilish tartibi va baholash mezonlari to'g'risida yo'riqnoma"ga asosan amalga oshiriladi.

Talabaning malakaviy amaliyot bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

T/r	Mavzular bo'yicha	Baho
1.	Uzluksiz malakaviy amaliyotiga faol qatnashgani uchun	0,5
2.	Biotexnologik tadqiqot usullarini o'zlashtirganlik darajasi	0,5
3.	Tirik organizmlarda bajariladigan ilmiy tadqiqot ishlari samaradorligi darajasi	0,5
4.	Talabalarning mustaqil ishni bajarganligi darajasi	0,5
5.	Malakaviy amaliyot davomida nazariy olingan bilimlarni amaliyotda qo'llanganligi	0,5
6.	Biotexnologik jarayon jihozlarini bilishlik darajasi	0,5
7.	Biotexnologik jarayonlarni ketma-ketligiga e'tibor berganlik darajasi	0,5
8.	Malakaviy amaliyotdan olingan bilimlarni keyingi bosqichlarda rejalashtirilish darajasi	0,5
9.	Kundalik daftarni to'ldirilish sifati	0,5
10.	Hisobot va taqdimotni tayyorlash, nazorat topshirish	0,5
	Jami	**5 baho**

A) 5 baho olish uchun talabalar malakaviy amaliyotda quyidagilarga javob berishi lozim:

- ✓ talaba malakaviy amaliyot bo'yicha mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi,
- ✓ ijodiy fikrlay oladi,
- ✓ malakaviy amaliyot bo'yicha mustaqil mushohada yuritadi,
- ✓ nazariy olgan bilimini amaliyotda qo'llay oladi,
- ✓ malakaviy amaliyotning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi
- ✓ malakaviy amaliyot bo'yicha tasavvurga ega.

B) 4 baho olish uchun talabalar malakaviy amaliyotda quyidagilarga javob berishi lozim:

- ✓ talaba malakaviy amaliyot bo'yicha mustaqil mushohada yuritadi;
- ✓ nazariy olgan bilimini amaliyotda qo'llay oladi;
- ✓ malakaviy amaliyotning mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi va aytib beradi;
- ✓ malakaviy amaliyot bo'yicha tasavvurga ega.

C) 3 baho olish uchun talabalar malakaviy amaliyotda quyidagilarga javob berishi lozim:

- nazariy olgan bilimini amaliyotda qo'llay oladi;
- malakaviy amaliyotning umumiy mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi va aytib beradi;
- malakaviy amaliyot bo'yicha tasavvurga ega.

G) Quyidagi hollarda talabaning malakaviy amaliyotda bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:

- talaba malakaviy amaliyot dasturini o'zlashtirmagan va amaliyotga bormagan;
- malakaviy amaliyot mohiyatini tushunmaydi;
- malakaviy amaliyot bo'yicha tasavvurga ega emas.