

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI

Namangan davlat universiteti bo'yin qurʼon tashvishchilikning 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha  
attestatsiya sinovi

DASTURI

1. Attestatsiya sinovi universitet Konservatoriyasi tashvishchilikning 60710200 –

Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

2. Attestatsiya sinovi universitet Konservatoriyasi tashvishchilikning 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

3. Attestatsiya sinovi yiliga 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

4. Attestatsiya sinovi universitet Konservatoriyasi tashvishchilikning 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

5. Attestatsiya sinovi universitet Konservatoriyasi tashvishchilikning 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

6. Attestatsiya sinovi universitet Konservatoriyasi tashvishchilikning 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

7. Attestatsiya sinovi universitet Konservatoriyasi tashvishchilikning 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'naliishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi

2024/2025 o'quv yili

**Tuzuvchilar:**  
R.Akrambayev

L.Mamajanov

U.Mo'minov

M.To'xtaboyev  
o'qituvchisi

NamDU "Biotexnologiya" kafedrasi  
katta o'qituvchisi, Ph.D  
NamDU "Biotexnologiya" kafedrasi  
dotsenti, b.f.n.  
NamDU "Biotexnologiya" kafedrasi katta  
o'qituvchisi  
NamDU "Biotexnologiya" kafedrasi katta / .

**Taqrizchilar:**

**Abdullayev M:** Namangan muxandislik qurilish instituti professori,  
q.x.f.n

**O.Yusupov**  
Namangan O'simliklarni himoya qilish vaagrokimyo servis  
boshqarmasi bo'lim boshlig'i

60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) ta'lif yo'nalishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi dasturi Biotexnologiya kafedrasining 2025-yil 18.01 yanvardagi № 6 - sonli majlisida muhokama qilingan hamda tasdiqlangan.

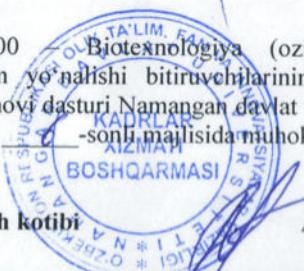
Kafedra mudiri

Sh.Ataxanov

60710200 Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi)ta'lif yo'nalishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi dasturi Namangan davlat universiteti Kengashining 2025-yil 30 yanvardagi № 30 -sonli majlisida muhokama qilinib, tasdiqlangan.

Kengash kotibi

A.To'xtaboyev



## I. UMUMIY QOIDALAR

1. 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi)ta'lif yo'nalishi bitiruvchilarining maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi dasturi (keyingi o'rirlarda – **Dastur**) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2024-yil 13-dekabrdagi 836-sonli qarori bilan tasdiqlangan "Oliy ta'lif tashkilotlari bitiruvchilarining yakuniy davlat attestatsiyasini o'tkazish tartibi to'g'risida"gi Nizom, Oliy va o'rta maxsus ta'lif vazirining 2021-yil 25-avgustdagi 365-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan "60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) bakalavriat ta'lif yo'nalishining malaka talablari" (keyingi o'rirlarda – **Malaka talablar**) hamda Namangan davlat universiteti Kengashining 2021-yil 30-avgustdaggi 1-sonli majlisida tasdiqlangan ta'lif yo'nalishi o'quv rejasining (keyingi o'rirlarda – **O'quv rejasasi**) majburiy fanlar blokidagi umumkasbiy va ixtisoslik fanlari o'quv dasturlari asosida tuzildi.

2. Maxsus (majburiy) fanlar bo'yicha attestatsiya sinovi (keyingi o'rirlarda – **Attestatsiya sinovi**) O'zbekiston Respublikasining oliy ta'limga oid qonun hujjatlariда belgilangan tartibga ko'ra, bitiruvchilarining Yakuniy davlat attestatsiyasi sinovlaridan biri hisoblanib, unda ta'lif yo'nalishi xususiyati, iqtidori va xohishiga ko'ra bitiruv malakaviy ishi yozish istagini bildirmagan, o'quv rejasidagi fanlarni va ta'lif dasturlarini to'liq o'zlashtirgan, belgilangan kreditlarni to'plagan hamda to'lov-kontrakt shartlarini to'liq bajargan bitiruvchi kurs talabalariga ishtiroy etish uchun ruxsat beriladi.

3. Attestatsiya sinovi universitet Kengashi tomonidan tasdiqlangan 60710200 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi) yo'nalishi o'quv rejasining majburiy fanlar bloki tarkibidagi umumkasbiy va ixtisoslik fanlar o'quv dasturlari asosida o'tkaziladi.

4. Attestatsiya sinovi fanlar mazmuniga qo'yiladigan talablar bilan bir qatorda, talaba tayyorgarligining Malaka talablarida bitiruvchiga qo'yiladigan umumiyl talablarga javob bera olish darajasini aniqlashga yo'naltiriladi.

## II. ATTESTASIYA SINOVI SHAKLI VA MUDDATI

5. 2024/2025 o'quv yilida 6071020 – Biotexnologiya (oziq-ovqat, oziqa, kimyo va qishloq xo'jaligi)ta'lif yo'nalishi bitiruvchilarining Attestatsiya sinovi – axborot texnologiyalarini tatbiq etgan holda test, shaklda o'tkaziladi.

6. O'quv yili yakuniga qadar Attestatsiya sinovi shakli o'zgartirilishi mumkin emas.

7. Attestatsiya sinovi universitet o'quv jarayoni grafigiga asosan, o'quv ishlari prorektori tomonidan tasdiqlangan muddatlarda o'tkaziladi va kamida bir oy oldin talabalarga yetkaziladi.

8. Attestatsiya sinovi Namangan davlat universiteti bazasida, talabalar sig'imiga qo'yiladigan texnik talablarga mos, Attestatsiya sinovi shaklidan kelib chiqib jihozlangan o'quv xonalari (hudud)da o'tkaziladi.

## III. ATTESTASIYA SINOVI SAVOLNOMASI

9. Attestatsiya sinovi savolnomasi ta'lif yo'nalishi Malaka talablarining:
  - bakalavrlearning tayyorgarlik darajasiga;
  - kasbiy faoliyatga;
  - umumkasbiy va ixtisoslik fanlariga qo'yilgan talablarni qamrab oladi.

10. Attestatsiya sinovi savolnomasi ta'lif yo'naliishi O'quv rejasining majburiy fanlar blokida keltirilgan quyidagi umumkasbiy va ixtisoslik fanlar dasturlari asosida shakllantirildi:

Nº	Fan kodi	Fan nomi
1.	B66ALTE	Muqobil energiya manbalari
2.	B46FGCH	Oziq-ovqat kimyosi
3.	B56BSBT	Biotexnologiya asoslari
4.	B66BTFD	Oziq-ovqat va oziqa mahsulotlari biotexnologiyasi
5.	B54PROT	Oqsillar tuzilishi, funksiyasi va muxandisligi
6.	B64PHBT	Farmasevtik biotexnologiya
7.	B74AGBT	Qishloq xo'jaligi biotexnologiyasi

#### **Muqobil energiya manbalari savolnoma**

1. O'zbekiston respublikasidagi qayta tiklanuvchi energiya manbalarining energetik potensiali.
2. O'zbekiston sharoitida qayta tiklanuvchan energiya texnologiyalarini qo'llash.
3. Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanib qishloq uylarining energetik samaradorligini oshirish usullari.
4. Muqobil energiya manbalari shamol, quyosh, suv sathining ko'tarilib tushishi, to'lqinlar, kichik- va minihamda mikro GES lar, geotermal, kosmik, bionoqilg'i, vodorod va kvant.
5. Energetika va ekologiya
6. Elektr stansiyalar
7. Shamol energiyasi Shamol energiyasi. Shamol energiyasini bevosita elektr energiyasiga aylantirish.
8. Shamol energetik qurilmalari konstruksiyalari. Gorizontal va vertikal konstruksiya ega parraklar.
9. O'zbekiston hududlarida shamol energiyasining resurslari.
10. Asinxron va sinxron generatorlar. Shamol energiyasini akkumulyatsiyalash.
11. Geotermal energiya Geotermal suvlari.
12. Geotermal energiyasidan foydalanish.
13. Geotermal issiqlikelektr stansiyalari, ularning jihozlari va inshootlari.
14. Geotermal issiqlik elektr stansiya parametrlari.
15. Gidroenergetik manbalar Kichik quvvatlari GES larni qurishning nisbatan yyengilligi, arzonligi.
16. Kichik quvvatlari GES larni faoliyat ko'rsatayotgan gidrotexnik inshootlarga kam xarajat sarf qilib o'rnatish mumkinligi.
17. Energiya resurslari bozorida markazlashgan holda beriladigan energiya bahosining oshib borishi.
18. Biogaz energiyasi Biogaz nima Biogaz qurilmalaridan foydalanish istiqbollari Biogaz olishda texnologik hisoblar jarayoni.
19. Bioenergetik manbalarning turli shakllari.
20. Quyosh energiyasi Quyosh isitish tizimlari va ularning energetik xususiyatlari.
21. Biomassa energiyasi.

22. Atom elektr stansiyalar.

23. Muqobil energiya manbalari va ularning qo'llanilish soxalari
24. Gidrotexnik to'g'on va gidroturbina parametrlarini hisoblash.
25. Gidrotexnik to'g'on va gidroturbina parametrlarini hisoblash.
26. Kichik gidroelektr stansiyalarni quvvatini hisoblash.
27. Kichik gidroelektr stansiyalarni quvvatini hisoblash.
28. Alohidha uyni issiqlik ta'minoti uchun quyosh issiqlik tizimlari hisoblash.
29. Bitta xonadon uy uchun quyosh energiyasini hisoblash.
30. Quyosh elektr stansiyasi uchun fotoelektr modulni hisoblash va tanlash.
31. Quyosh elektr stansiyasi uchun fotoelektr modulni hisoblash va tanlash.
32. Akkumulyator batareyalarning turi hisoblash va sonini tanlash.
33. Quyosh panellarini turini hisoblash va tanlash.
34. Invertor turini tanlash va hisoblash.
35. Alohidha xonadon uchun quyosh elektr stansiyasini tanlangan asosiy uskunalarining narxlarini hisoblash.
36. Berilgan hududni shamol potensialini hisoblash.
37. Berilgan hududni shamol potensialini hisoblash.
38. Shamol energetika qurilmasini hisoblash.
39. Shamol qurilmasi generatorini tanlash va hisoblash.
40. Biogaz qurilmasi reaktori hajmini va issiqligini hisoblash.
41. O'zbekistonda elektr energetika-sini rivojlanish tarixi.
42. Issiqlik elektr markazlari.
43. Issiqlik elektr stansiyasi.
44. Gaz turbina va bug'-gaz kurilmalarini yaratish.
45. Gidro elektr stansiyalari (GES).
46. Atom elektr stansiyalari (AES).
47. Energiyanı magnitogidro-dinamik usulda o'zgartirish.
48. Quyosh energiyasini elektr energiyasiga aylantirish.
49. Elektr energiyasini xalq xujaligida ishlatalishi.
50. Quyosh issiqlxonasidagi suvli akkumulyatorni issiqlik almashinuv jarayonlarini o'rganish.
51. Quyosh energiyasidan foydalanadigan isitish tizimlarini issiqlik fizikaviy jarayonlarini o'rganish.
52. Qayta tiklanmaydigan energiya manbalari va ularni ekologik tizimga ta'siri.
53. Quyosh suv chuchitish qurilmasida konvektiv issiqlik almashinuvining issiqlik fizikaviy muhiti.
54. Quyosh suv chuchitish qurilmasida konvektiv issiqlik almashinuvining issiqlik fizikaviy muhiti.
55. Quyosh teplitsasi tuproq qatlamida nur energiyasini akkumulyasiyalanishini issiqlik fizikaviy xarakteristikasi.

#### **Oziq-ovqat kimyosi va tahlil fanidan savolnomalar**

1. Oziq-ovqat kimyosi va tahlilva tahlil fanining rivojlanishi.
2. Oziq-ovqat tarkibidagi suv va uning kimyoviy tavsifi.

- 3.Oziq-ovqat tarkibidagi aminokislotalar.
- 4.Peptidlар haqidagi tushunchalar va ularning fiziologik ahamiyiti.
- 5.Oziq-ovqat oqsillari, tuzilishi, tartibi va katalitik hususiyatlari.
- 6.Oqsillarning oziq-ovqat sanoati uchun muhum bo'lgan kimyoviy va fermentativ reaksiyalari.
- 7.Oziq-ovqat sanoatida fermentlar va ularning tehnologik ahamiyati.
- 8.Fermentlarning katalitik mehanizmlari va reaksiyalari.
- 9.Oziq-ovqat lipidlari (Yog'lar va moylar) va ularning hususiyatlari.
- 10.Oziq-ovqat uglevodlariva ularning kimyoviy hususiyatlari.
- 11.Oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarishda uglevodlarning o'zgarishi va tehnologik ahamiyati
- 12.Oziq-ovqat mahsulotlari vitaminlari va ularning vazifalari.
- 13.Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibidagi mineral moddalar va ularning ahamiyati.
- 14.Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibidagi kislotalar va ularning tehnologik ahamiyati.
- 15.Oziq-ovqat mahsulotlari kimyosi.
- 16.Oziq-ovqat qo'shimchalar.
- 17.Ozuqabiy va biologik faol qo'shimchalar.
- 18.Ratsional ovqatlanish asosları.
- 19.Oziq-ovqat kimyosini fiziologik aspektlari.
- 20.Oziq-ovqat kontaminantlari va ularning tavfsifi.
- 21.Oziq-ovqat pigmentlari va rang beruvchi moddalar va ularni tahlil qilish
- 22.Oziq-ovqat lipidlari va ularni tahlil qilish. Instrumental usullar bilan oziq-ovqat tuzilishini baholash.
- 23.Oqsillar va aminokislotalarni tahlil qilish usullari.
- 24.Oziq-ovqatlardagi mineral moddalar va ularni tahlil qilish usullari.
- 25.Uglevodlar va ularning sinflanishi. Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibida uglevodlarni polyarimetrik usulda aniqlash usulini o'rganish.
- 26.Fermentlar. Fermentlarning kimyoviy xossalari va ularning aktivligini
- 27.Turli xom ashylar quruq moddalar miqdorini aniqlash.
- 28.Vitaminlar. Oziq-ovqat maxsulotlari tarkibida vitaminlar.
- 29.Bijg'ish, nafas olish va ularning oziq-ovqat sanoatidagi ahamiyati. Bijg'ishni boshqarish usullari.
- 30.Oziq-ovqat mahsulotlarini ozuqaviy va energetik qiymat kartasini tuzish.
- 31.Lipidlar. Yog'lar tarkibidagi erkin yog' kislotalar.
- 32.Uzumni birlamchi korxonalarda qayta ishlashning hisobi.
- 33.Donlarni saqlashda yo'qotishlar hisobi.
- 34.Sutkalik ovqatlanish ratsionini ozuqaviy va energetik qiymati kartasini tuzish.
- 35.Aminokislotali skor ko'satkichini aniqlash.
- 36.Spektroskopiya usullarini o'rganish.
- 37.Tahlilning gaz-suyuqlik xromotografik usulini o'rganish.
- 38.Turli xil tahlil usullarini solishtirishni o'rganish.
- 39.Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibidagi namlik miqdorini aniqlash.
- 40.Yog'larni oziq-ovqat tarkibidagi massaviy ulushini aniqlash.
- 41.Turli xom ashylar namlikmiqdorini aniqlash.
- 42.O'simlik oqsillarni eruvchanligi bilan fraksiyaga ajratish.
43. Hayvon oqsillarni eruvchanligi bilan fraksiyaga ajratish.
- 44.Mahsulot tarkibidagi uglevodlar miqdorini aniqlash usullari.
- 45.Oziq-ovqat tarkibidagi kul miqdorini aniqlash.
- 46.Oziq-ovqat tarkibidagi kaltsiy va magniy miqdorini aniqlash.
- 47.Solod tarkibidagi amilolitik ferment faolligini aniqlash.
- 48.Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibidagi nitrat va nitritlar miqdorini aniqlash.
- 49.Pivo mahsulotlari kislotaligi ko'rsatkichini aniqlash.
- 50.Sutdag'i yog' miqdorini aniqlash.
- 51.Gazlangan ichimliklar tarkibidagi karbonat angidrid gazini miqdorini aniqlash.
- 52.Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibidagi vitaminlarni aniqlash.
- 53.Erkin yog' kislotalarni aniqlash.
- 54.Yog' tarkibidagi periks sonini aniqlash.
- 55.Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibidagi rang beruvchi moddalarni aniqlash.
- Biotexnologiya asosları fani bo'yicha savolnomalar**
1. Biotexnologiyaning iqtisodiyotda tutgan o'rni.
  2. Biotexnologiyada gen muxandisligi.
  3. O'simliklar gen muxandisligi.
  4. Xayvonlar gen muxandisligi..
  5. Mikroorganizmlar xujayra muxandisligi.
  6. O'simlik xujayralari muxandisligi.
  7. Xayvon xujayralari biotexnologiyasi.
  8. Bioenergetikada biotexnologiyaning ro'li.
  9. Yangi materiallar biotexnologiyasi.
  10. Fermentlar muxandisligi va immobilizatsiyalangan fermentlarni analitik kimyoda qo'llash.
  11. Tibbiyotda biotexnologiyaning tutgan o'rni.
  12. Ekologik biotexnologiya.
  13. Biotexnologiya fanining mohiyati va vazifalari
  14. Biotexnologiya va ta'lim
  15. Mikroorganizmlardan biotexnologik jarayonlarda foydalanish
  16. Mikroorganizmlar asosida biotexnologik jarayonlar yaratish usullari
  17. Ishlab chiqarish jarayonida sanitariya gigiyena va texnika xavfsizlik qoidalaridan foydalanish usullari
  18. Qoldiq maxsulotlarni qayta ishlashda mikroorganizmlar axmiyati
  19. Biomassalarni ajratish tiplari va qo'llaniladigan asosiy jixoz va uskunalar
  20. Kislorod va suv
  21. Xom ashyo va ozuqa muhitlari
  22. Yer shari xom ashyo maxsulotlari
  23. Ozuqa oqsili tayyorlash
  24. Produsentlarni yaratish usullari

25. Achitqilarni o'stirish tizimlari
  26. Mikroorganizmlardan zarur maxsulotlarni ajratish tizimlari va ularning turlari  
xaqida
  27. Qishloq xo'jaligida maxsulotlardan ozuqa muxiti tayyorlashda sterilizatorlardan  
foydalanish
  28. Kallus to'qimalar kulturasи
  29. Mikroorganizmlar yozdamida biomassadan energiya ishlab chiqrish
  30. Sut kislotasi asosidagi parchalanadigan bioplastiklarning sintezi
  31. Gomofermentativ bijg'ish
  32. Mamlakatimiz va xorij mamlakatlarida biotexnologiyaning rivojlanish istiqbollari  
haqida zamonaviy tasavurlar
  33. Biotexnologiya va xavfsizlik muammolari
  34. Gen muxandisligi asosida yaratilgan organizmlar va ularning axamiyati
  35. Xujayra muxandisligi asosida yaratilgan organizmlar va ularning axamiyati
  36. Gen muxandisligi va xujayra muxandisligi asosida yaratilgan organizmlar va  
ularning xavfsizlik aspektlari
  37. Tibbiyot va farmatsevtikada biotexnologiyaning axamiyati
  38. Qishloq xo'jaligida biotexnologik aspektlar
  39. Mikroorganizmlar asosidagi texnologiyalar
  40. Hayvonlar genetik muxandisligi
  41. Yangi biotexnologik maxsulotlar va preparatlar bozori
  42. Transgen o'simliklar bioreaktor sifatida
  43. Tabiatda qayta tiklanuvchi muqobil energiya manbalari va ularning iqtisodiyotda  
tutgan o'rni
  44. Sut kislotasi asosidagi parchalanadigan bioplastiklarning sintezi, xususiyati va  
qo'llanish soxalari tasavurlar
- Oziq-ovqat va oziqa mahsulotlari biotexnologiyasi fanidan savlonoma**
- 1.Oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarishning xomashyolari
  2. Oziq-ovqat mahsulotlari texnologiyalarining ilmiy asoslari
  - 3.O'simlik moylarini ishlab chiqarish texnologiyasi
  - 4.O'simlik moylarini qayta ishlash xom ashylari va texnologiyasi
  - 5.Yog' va moylarni rafinatsiyalash texnologiyasi
  - 6.Margarin assortimenti va ularni ishlab chiqarish texnologiyasi
  - 7.Mayonez va salat moyi ishlab chiqarish texnologiyasi
  - 8.Sovun ishlab chiqarish texnologiyasi
  - 9.Go'sht va go'sht mahsulotlari texnologiyasi
  - 10.Sutni qayta ishlash va sut mahsulotlari texnologiyasi
  - 11.Konservalash usullari asoslari va konservalash mahsulotlari
  - 12.Don mahsulotlari umumiyligi texnologiyasi.
  - 13.Bankali go'sht konservalariga tegishli standartlarda xavfsizlik ko'rsatkichlari
  - 14.Kolbasa mahsulotlari tegishli standartlarda xavfsizlik ko'rsatkichlari

- 15.O'simlik yog' moy mahsulotlariiga tegishli standartlarda xavfsizlik ko'rsatkichlari
- 16.Margarin mahsulotlariiga tegishli standartlarda xavfsizlik ko'rsatkichlari
- 17.Non mahsulotlariiga tegishli standartlarda xavfsizlik ko'rsatkichlari
- 18.Sut mahsulotlariiga tegishli tibbiy-toksikologik ko'rsatkichlari
- 19.Non mahsulotlariiga tegishli tibbiy-toksikologik ko'rsatkichlari
- 20.Alkogollari va alkogolsiz ichimliklarga tegishli tibbiy-toksikologik ko'rsatkichlari
- 21.Saqlashga qabul qilingan xom ashylarni tabiiy kamayishi me'yorlarini hisoblash
- 22.Harid qilingan don uchun hisob- kitob ishlari
- 23.Uzumni birlamchi korxonalarda qayta ishlashning hisobi
- 24.Paxta chigitidan forpresslash-ekstrarsiyalash usuli bilan moy olishning moddiy  
hisobi
- 25.Margarin retsepturasini tuzish
- 26.Kolbasa retsepturasini tuzish.
- 27.Sutdan olinadigan mahsulotlar hisobi
- 28.Turli xom ashylar quruq moddalar miqdorini aniqlash
- 29.Moylarni kislota sonini aniqlash
- 30.Qattiq yog'larning erish va qotish xaroratini aniqlash.
- 31.Margarinni namlik miqdorini aniqlash
- 32.Go'sht sifatini aniqlash usuli
- 33.Sutning kislota soni aniqlash
- 34.Sutning zichligini va yog'ligini aniqlash.
- 35.Pishlog' ishlab chiqarish texnologiyasi
- 36.Konservalangan sharbat tarkibidagi quruq modda miqdorini aniqlash.
- 37.Unning orgonooleptik va fizik-kimyoiyi sifat ko'rsatkichlarini aniqlash
- 38.Dondagi aralashmalar miqdorini aniqlash.
- 39.Yormabop donlarning sifat ko'rsatkichlarini aniqlash.
- 40.Bug'doy unining kleykovinasini aniqlash
- 41.Sariyog'ni ishlab chiqarish xavfsizlik talablariga javob beruvchi texnologik  
jarayonlarni oldindan rejalashtirish
- 42.Sutni pasterilatsiya va sterilizatsiya qilish jarayonlari va jarayonni boshqarish  
metodlari.
- 43.Maxsulotlarni xalqaro standartlar asosida qadoqlash va logistika tizimini  
rejalashtirish.
- 44.Texnik reglament ishlab chiqish va maxsulotlar sifatini baxolash.
- 45.Sertifikatlashtrish jarayonlari.
- 46.Dudlangan va yarim dudlangan kolbasalar ishlab chiqarish xavfsizlik talablariga  
javob beruvchi texnologik jarayonlarni oldindan rejalashtirish.
- 47.O'simlik moylari va xomashyolari.
- 48.Qattiq o'simlik moylari ishlab chiqarish.
- 49.Kolbasa mahsulotlari texnologiyasi.
- 50.Un ishlab chiqarish texnologiyasi

**Oqsillar tuzilishi, funksiyasi va muxandisligi fanidan savlonoma**

- 1.Oqsillar tuzilishi, funksiyasi va muhandisligi fanining axamiyati va vazifalari

- 2.Aminokislolar oqsil molekulasi tuzilishining asosiy bloklari
- 3.Aminokislolar – oqsillarning tuzilish birligi
- 4.Oqsillarning tuzilishini tadqiqot qilish usullari
- 5.Oqsillarning birlamchi va ikkilamchi tuzilishi, peptid bog'larli
- 6.Oqsillarning uchlamchi va to'rtlamchi tuzilishi
7. $\alpha$  - Spiral oqsillar
- 8.Globinlar
9. $\alpha/\beta$ - Tuzilishidagi oqsillar
- 10.Prokariotlarning transkripsion faktorlari
- 11.Eukariotlarning transkripsion faktorlari
- 12.Membrana oqsillari
- 13.Oqsillar muhandisligi
- 14.Oqsil molekulasingin aminokislota tarkibini anilash usullari.
- 15.Biologik materiallardan oqsillarni toza xolda ajratib olish usullari.
- 16.Oqsillar molekulasi 1,2,3,4 tuzilishini zamonaviy metodlarda yordamida o'rghanish.
- 17.Oqsil va peptidlarning aminokislota ketma ketligini aniqlash usullari.
- 18.Rekombinat DNK olish texnologiyasi.
- 19.Gel xromatografiyasi usuli yordamida biologik materialdan oqsillarni ajratish.
- 20.Ion almashish xromatografiyasi yordamida peptidlarni ajratish.
- 21.Oqsillarni proteazalar yordamida peptidlarni bo'lsh.
- 22.Oqsillarni sifat reaksiyalarini amalgaga oshirish.
- 23.Yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi usullari yordamida oqsil va peptidlarni ajratish.
- 24.Recombinant oqsil olish tajribalarini o'tkazish.
- 25.Biologik va fizik kimyoviy tizimlarda ketadigan jaroyonlar
- 26.Biologik oksidlanish tog'isidagi xozirgi tushunchalar. Oksidlanish fosforlanish mexanizmi tushunchalari
- 27.Oddiy va murakab tizimlarda biologik mutanosiblikning namoyon bo'lishi
- 28.Turli makromolekulalarni membranapar bilan ta'sir qilinishing o'ziga xosligi
- 29.Vodorod va elektron tashuvchi kofermentlar. Antigen va antitanalar ularning turlari.
- 30.Molekulalar bilan makromoyekulalarning o'zaro ta'siri oqibatlari
- 31.Hujayralarda membrana transportining spesifikligi
- 32.Antitelalar. Ularning biosintezi. Membrane bilan bog'liq oqsillar
- 33.Ferment – substrat reaksiyalarining spetsifikligi
- 34.Iminoferment taxlilini o'tkazish usullari
- 35.Gibriderma texnologiyasi
- 36.Oqsillar muxaddisligining fizikaviy kimyoviy metodlari
- 37.Antitelalarni oqsil muxandisligi
- 38.Sun'iy oqsillar olish yo'llari

#### **Farmasevtik biotexnologiya fanidan savolnomalar**

1. Biofarmatsiya- texnologiya fanining nazariy asosi nima?
2. Biofarmatsiya fanining kelib chiqish sabablari nima ?

3. Biofarmatsiya asoschisi kim?
4. Probiotiklar haqida tushuncha?
5. Biotexnologik usullar yordamida fitopreparatlar olish qanday?
6. Tabletka va kukunini tahlili qanday?
7. Tindirna tayyorlash texnologiyasi qanday?
8. Ekstraktlar tayyorlash texnologiyasi ayting?
9. Biotexnologik usulda suyuq dorilarni olish texnologiyasi?
- 10.Farmasevtik biotexnologiya fanini qaysi fanlar bilan bog'lash mumkin?
- 11.Katalitik xususiyatga ega bo'lgan dori vositalari haqida ma'lumot bering?
- 12.Biologik aktiv vositalarni tasnifi?
- 13.Vitamin C haqida ma'lumot bering?
- 14.Vitamin K haqida ma'lumot bering?
- 15.Yog'da va suvda eriydigan vitaminlar haqida ma'lumot bering?
- 16.Fermentlarni dori vositasi sifatida ishlab chiqarish hamda qo'llash.
- 17.Aminokislolar dori vositasi sifatida qo'llash.
- 18.Fermentlarni olishning biotexnologiyasi.
- 19.Oqsil olishda mikroorganizmlardan foydalananish.
- 20.Oqsillarni olishning asosiy tamoyillari.
- 21.Aminokislolar va vitaminlar biotexnologiyasi
- 22.Organik kislotalarni ishlab chiqarish
- 23.Biotexnologiyani maqsadi va rivojlanish tarixi.
- 24.Biotexnologyaning boshhqafanlar bilan bog'liqligi.
- 25.Xalq xo'jaligidagi biotexnologik jarayonlar.
- 26.Biotexnologik sanoat mahsulotlarining tasnifi.
- 27.Bioob'yektlarni dori,profilaktika va diagnostika vositalari ishlab chiqarish sifatida qo'llash.
- 28.Farmasevtik biotexnologiyaning ekologik aspektlari.
- 29.Dori vositalarini ishlab shiqarish va olishning asosiy biotexnologik jarayonlar
- 30.Dori substansiyalari biotexnologiyasi.
- 31.Antibiotiklarni ishlab chiqarish.
- 32.Sut kislotali bijg'ish.
- 33.Lipidlar biotexnologiyasi va ularni dori vositasi sifatida qo'llash
- 34.Lipidlarni dori vositasi sifatida qo'llash.
- 35.Vitaminlarni dori vositasi sifatida qo'llash.
36. GLP, GCP, GMP tushunchalarining ta'riflari va ularning farmatsevtika ishlab chiqarish sohasiga kirish sabablari.
- 37.Dori substansiyalari biotexnologiyasini
- 38.Aminokislolar biotexnologiyasi va ularni dori vositasi sifatida qo'llash
- 39.Vitaminlar biotexnologiyasi va ularni dori vositasi sifatida qo'llash

40. Lipidlar biotexnologiyasi va ularni dori vositasi sifatida qo'llash
41. Fermentlarni olishning biotexnologiyasi.
42. Fermentlarni dori vositasi sifatida ishlab chiqarish hamda qo'llash.
43. Galen, novogalen preparatlari tayyorlashda ishlataladigan mexanizmlarni aytin.
44. Organopreparatlarning ta'rifi va tasnifi.
45. Organopreparatlarni ishlab chiqarish texnologiyasi.
46. Fermentlar. Ferment preparatlari haqida tushuncha.
47. Biostimulyatorlarning tasnifi. O'simliklardan olinadigan preparatlari.
48. Hayvonlardan olinadigan biostimulyatorlar haqida tushuncha.
49. Farmatsevtika sanoatida ishlab chiqariladigan fitontsid preparatlari.
50. Fermentlar muhandisligi. Fermentlar muhandisligining biotexnologiyada tutgan o'rni qanday?

#### **Qishloq xo'jaligi biotexnologiyasi fanidan savolnoma**

1. Qishloq xo'jalik biotexnologiyasi fanning mohiyati, vazifasi va rivojlanish bosqichlari.
2. Gen muxandisligi asoslari. Gen injenerligi.
3. Rekombinant DNK olish usullari.
4. O'simlikshunoslikda gen muxandisligi
5. Hujayra va to'qimalar kulturası
6. Kallus to'qimalar kulturası
7. O'simliklarni klonli mikroko'paytirish
8. Qishloq xo'jalik ekinlarini sog'lomlashtirish va virusdan holi qilishning biotexnologik asoslari.
9. Fermentlar va ularni ishlab chiqarish biotexnologiyasi
10. Meva-sabzavot ekinlarini sog'lomlashtirishning biotexnologik asoslari
11. O'simliklarni o'sishi va rivojlanishini boshqaruvchi moddalar
12. Tuproq unumudorligini oshirishda biotexnologiya
13. O'simliklarni himoya qilishda biotexnologiya
14. Oziq-ovqat va ichimliklar ishlab chiqarish biotexnologiyasi
15. Noan'anaviy sabzavotlarni yetishtirish biotexnologiyasi
16. Biotexnologiya fanining mohiyati va vazifalari
17. Mikroorganizmlardan biotexnologik jarayonlarda foydalanish
18. O'simlik xujayra va to'qimalarini o'stirish uchun ozika muhitini tayyorlash
19. Ajratilgan o'simlik xujayralari va to'qimalari tuplamlari bilan ishlash jarayonida sterillash usullari
20. Steril o'simtalor o'stirish
21. Qulupnayning apikal meristemalarini ajratish va o'stirish. Qulupnayning mikroklonal ko'payishi
22. Kallusli to'qima kulturası
23. Sabzi ildiz mevasidan va beda bargidan kallus to'qimasi olish va o'stirish.
24. Kallus to'qimasi kulturasida ikkilamchi differentsirovka va morfogenet.
- Regenerant o'simlik olish

25. Kartoshka kallusidan suspenziyali kultura olish. Xujayraning yashash qobilyatini va suspenziyaning aggregatsiyalanish darajasini baxolash.
26. Suspenzion kulturadagi xujayralar zichligini xisoblash
27. Fitoregulyatorlar yordamida o'simliklarning o'sish va tinch xolati jarayonlarini boshqarish
28. Mikroorganizmlarni o'stirish uchun oziqa muxitlari
29. O'simlik xujayrasidan oqsil ajratish
30. O'simlik xujayrasidan DKN ajratish
31. Bakteriya hujayrasidan plazmid dnk ni ajratish
32. Agarozali gelda dnk elektroforezi
33. O'simlik hujayra va to'qimalarini o'stirish uchun oziqa muhitlari tayyorlash
34. Biotexnologiyada sterillash usullari
35. Bakteriyalardan sanoatda va qishloq xo'jaligida foydalanish
36. Aktinomitselarning sanoatda va qishloq xo'jaligidagi ahamiyati
37. Zamburug'larning sanoatda va qishloq xo'jaligidagi ahamiyati
38. Mikroorganizmlar genetikasi
39. Azot yutuvchi bakteriyalar
40. Lizin va metionin sintez qiluvchi mikroorganizmlarni o'rganish
41. Mikroorganizmlardan fermentlar ajratish usullari
42. Aminokislotalarni ishlab chiqarish usullari
43. An'anaviy va zamona naviy biotexnologiya strukturasi
44. Gen muhandisligini rivojlanish tarixi
45. Gen muhandisligida qo'llaniladigan asbob va uskunalar hamda ulardan foydalanish
46. Polimeraza zanjir reaksiysi: tarixi, usul qoidalari, reaksiya bosqichlari, PZR o'tkazish usullari, qo'llanilish sohalari
47. Seleksiya va urug'chilikda biotexnologiyaning axamiyati
48. O'rmon resurslari genofondini saqlab qolishda va o'rmon o'simliklari seleksiyasida biotexnologiyaning o'rni
49. Transgen o'simliklar olishda transformatsiya usullari va ulardan foydalanish
50. Hujayrada xosil bo'lgan moddalarini toza xolda ajratib olish va modifikatsiyalash usullari

#### **IV. ATTESTATSIYA SINOVI NATIJALARINI BAHOLASH MEZONI**

11. Attestatsiya sinovi bo'yicha talabalar bilimini baholash O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2018 yil 9 avgustdag'i 19-2018-son buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oliy ta'lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risida"gi Nizom talablari asosida amalga oshiriladi.
12. Attestatsiya sinovi bo'yicha talabalar bilimini baholashda 5 baholik tizim qo'llaniladi.
13. Talabaning Attestatsiya sinovidagi natijalari quyidagi mezonlar asosida baholanadi:

Talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, o'z bilimlarini amalda qo'llash imkoniyatlarini ochib beradi, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda topshiriq (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda – "5" (a'lo) baho;

Talaba mustaqil mushohada yuritadi, o'z bilimlarini amalda qo'llash imkoniyatlarini ochib beradi, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, ayтиб beradi hamda topshiriq (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - "4" (yaxshi) baho;

Talaba o'z bilimlarini amalda qo'llash imkoniyatlarini ochib beradi, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, ayтиб beradi hamda topshiriq (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - "3" (qoniqarli) baho;

Talaba mazkur Dasturni o'zlashtirmagan, topshiriq (mavzu)ning mohiyatini tushunmaydi hamda topshiriq (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega emas, deb topilganda - "2" (qoniqarsiz) baho.

14. Axborot texnologiyalarini qo'llash orqali o'tkaziladigan test sinovlarida har bir talabaga 100 (yuz) ta savoldan iborat test varianti taqdirm etiladi.

Har bir test variantida mazkur Dasturga kiritilgan fanlarga doir savol (topshiriq)lar nisbati o'zaro mutanosib taqsimotda bo'lishi lozim.

Talaba bilimi Attestatsiya sinovida to'g'ri topilgan test savollari soniga nisbatan quyidagi taqsimotda baholanadi:

- 86 ta va undan ko'p savollarga to'g'ri javob berilganda - 5 ("a'lo");
- 71 tadan 85 tagacha savollarga to'g'ri javob berilganda - 4 ("yaxshi");
- 55 tadan 70 tagacha savollarga to'g'ri javob berilganda - 3 ("qoniqarli");
- 54 ta va undan kam savollarga to'g'ri javob berilganda - 2 ("qoniqarsiz").

Test shaklidagi Attestatsiya sinoviga 3 (uch) soat vaqt beriladi.

Test shaklidagi Attestatsiya sinovi talabalar sig'imiga qo'yiladigan texnik talablarga mos, kompyuterlar bilan jihozlangan o'quv xonalari (hudud)da o'tkaziladi.

15. Talaba baholash natijalaridan norozi bo'lgan taqdirda Attestatsiya sinovlari natijalari Komissiya tomonidan e'lon qilingan vaqtidan boshlab 24 (yigirma to'rt) soat davomida apellyasiya berishi mumkin.

Talabaning apellyasiya murojaati universitet rektori buyrug'i asosida tuziladigan Apellyasiya komissiyasi tomonidan 2 (ikki) kun ichida ko'rib chiqiladi va uning natijasi bo'yicha qaror qabilinadi.

#### V. ATTESTATSIYA SINOVI BO'YICHA TAVSIYA ETILADIGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI VA USLUBIY KO'RSATMALAR

##### Oziq-ovqat kemyosi

1. Пищевая химия: Учеб./А. П. Нечаев, С.Е.Траубенберг, А.А. Кочеткова и др. ГИОРД, 2019, -640 с.
2. Гамаюрова В. С., Ржечицкая Л. Э. Пищевая химия. Лабораторный практикум. Санкт-Петербург, ГИОРД, 2006, 137с.
3. SH. Ataxanov, L. mamadjanov, R. Akramboyev, G. Rahimova, M. mamadjanova, U. Mo'minov. Oziq-ovqat kemyosi. Namangan-2022, 401 b.
4. Скурихин И. М. Нечаев А. П. все о пище сточки зрения химика: Справочное издание. -М.: Высшая школа, 2015. -228с.
5. Тутельян В. С. Суханов В. Н., А

##### Oziq-ovqat va oziga mahsulotlari biotexnologiyasi

- 6.ндиевских А. Н., Поздняковский В. М. Биологически активные добавки и питании человека. -Томск: Научно-техническая литература, 1999. -229 с.

7. M. G'. Vasiyev, Q. O. Dadayev, I. B. Isaboyev, Z. Sh. Sapayeva, Z. J. Gulomova Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari Toshkent. Voris nashriyot.2012.

8. N.A.Xo'jamshukurov, Q.D.Davranov, Oziq-ovqat va oziga mahsulotlari biotexnologiyasi. Darslik.T:Tafakkur bo'stoni.2014.

9. P.Mirxamidova, A.H.Vahobov, Q.Davranov, G.S.Tursunboyeva "Mikrobiologiya va biotexnologiya asoslari" Toshkent-2013.

10.Nduka Okafor., Benedical Cintor. Modem Industrial Microbiology and Biotechnology. Bioprocessing and Biofuel Research Department of Biology Auburn University at Montgomery Alabama, USA. 489 str.

##### Biotexnologiya asoslari

11.Xayitov I.Y. Biotexnologiya asoslari: Ukuv uslubiy kullanma. Karshi. "Nasaf" nashriyoti 2010 y. 976.

12.Davranov K-D-, Xujamshukurov N.A. Umumiy va texnik mikrobiologiya. Darslik., Uzbekistan. 2004. 279 b.

13. Artikova R.M., Murodova S.S. Qishloq xujalik biotexnologiyasi. Darslik., Toshkent. "Fan va texnologiya" nashriyoti, 2010. 56 b.

14.Emsev V.T. Mishustin E.N. Selskoxozyastvennaya mikrobiologiya. Prak. Posobie.-Moskva: Izdatelstvo Yurayt, 2019. -205 s.

##### Muqobil energiya manbalari

15.Salimov Z. Kimyoviy texnologiyaning asosiy jarayonlari va qurilmalari. Tom. 1. – T.: O'zbekiston, 1994. – 366 b.

16.Salimov Z. Kimyoviy texnologiyaning asosiy jarayonlari va qurilmalari. Tom. 2. – T.: O'zbekiston, 1995. – 237 b.

17.Салимов З., Батаев В.В. Повышение эффективности адсорбционной очистки газовых выбросов. – Т.: Фан, 1992. – 96 с.

18.Салимов З., Кадиров И., Сайдахмедов Ш. Полифункциональные катализаторы и гидрогенизационные процессы нефтепереработки. – Т.: Фан, 2000. – 110 с.

19.Раджапов У., Умиров Р., Салимов З. Пневматический транспорт и пневмосепарация волокнисто-сипучих материалов. – Т.: Фан, 2002. – 274 с.

20.Salimov Z.,Rahmonov T. Kimyoviy ishlab chiqarish jarayonlari va qurilmalari. – T.: Universitet. 2003. – 320 b.

21.Рахмонов Т., Салимов З., Умиров Р. Мокрая очистка газов в аппаратах с подвижной насадкой. – Т.: Фан, 2005. – 162 с.

22.Salimov Z., Rahmonov T. Neft va gazni qayta ishlash jarayonlari va uskunlari. I qism. – T.: CHO'lpox, 2007. – 255 b.

23.Artikova R.M., Murodova S.S. Qishloq xujalik biotexnologiyasi. Darslik., Toshkent. "Fan va texnologiya" nashriyoti, 2010. 56 b.

##### Farmasevtik biotexnologiya

24.Мирхамидаева Р., Вахабов А.Х., Давранов К., Турсунбоева Г.С. Микробиология ва биотехнология асослари. Тошкент: Ilm Ziyo. 2014.

25.Лысан В.В. Микробиология. Минск: БГУ, 2007.

26.Belyasova N.A. Mikrobiologiya. -Minsk: Vish. shk., 2012. -443 s.

27.Emsev V.T. Mishustin E.N. Selskoxozyastvennaya mikrobiologiya. Prak. Posobie.-Moskva: Izdatelstvo Yurayt, 2019. -205 s.

28. Mirolimov M. Farmatsevtik texnologiya asoslari. Toshkent. 2007. "Fan" Tixonov A.I., Yarnix T.G. Texnologiya lekarstv. -Xarkov,- 2002,- 704
29. Комилов Х.М., Заирова Х.Т. "Фитопрепаратлар технологияси" Тошкент. Фан. Курмуков А.Г., Белолипов И.В. Дикорасту́йне лекарственнке растения
30. Узбекистана:ботаника,химия,фармакология, медицина. Ташкент. Эхтремумъресс, Дарслик 2012.-288 с.

#### **Qishloq xo‘jaligi biotexnologiyasi**

31. Artikova R., Murodova S.S. Qishloq xo‘jalik biotexnologiyasi. O‘quv qo’llanma. Toshkent, "Fan va texnologiya" nashriyoti, 2010 y. -252 bet.
32. Uma Shankar Singh Kiran Kapoor. Introductory microbiology. Oxford book company. Jaipur. India. Edition 2010. Printed at Mehra offset press, Dehli. P. 316
33. Теппер Э.З., Щилникова В.К., Переверзева Г.И. Практикум по микробиологии. — Изд. 2-е, - М.: Колос, 1979. -216 с.
34. Badalxo‘jayev I.B., Madumarov T. Sitologiya. // Andijon, "Hayot" nashriyoti, 2019, - 252 bet.
35. Karp g. Cell and molecular biology. USA, 2013. –P. 850.
36. Ченцов Ю.С. Введение в клеточной биологии. М., МГУ, 2014
17. Dasturni o‘zlashtirish bo‘yicha uslubiy qo‘rsatmalar
37. Abdulov I.A., Qodirova N.Z. Sitologiya. Uslubiy qo’llanma. Toshkent, 2014. - 132b.
38. Abdulov I.A., Xalbekova X. Hujayra biologiyasi. Uslubiy qo’llanma. Toshkent, 2019. - 250b.
39. Zuparov M.A. va boshqalar. Mikrobiologiyadan laboratoriya mashg‘ulotlari. O‘quv qo’llanma. ToshDAU nashriyoti, 2014. -116 b.
- 40.Q.Davranov. Biotexnologiya: ilmiy, amaliy va uslubiy asoslari. O ‘quv qo’llanma. T.2008  
N.A.Xo‘jamshukurov, D.Q.Maksumova, Biotexnologik jarayon jixozlari. Darslik. T.:Tafakkur bo‘stoni. 2014

#### **VI. YAKUNLOVCHI QOIDALAR**

18. Dasturda belgilangan qoidalar O‘zbekiston Respublikasi qonunlari, O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti farmon va qarorlari, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining, shuningdek ta’lim sohasidagi vakolatli davlat boshqaruvi organlari tomonidan qabul qilingan qoida va me’yorlarga zid kelsa, yuqori turuvchi organlarda belgilangan qoida va me’yorlar amal qiladi.
19. Dastur Universitet Kengashi tomonidan tasdiqlangandan so‘ng, yakuniy davlat attestatsiyasi boshlanishidan uch oy oldin talabalar e’tiboriga yetkaziladi hamda universitetning rasmiy saytiga joylashtiriladi.
20. Fakultet dekanlari tomonidan bitiruvchi kurs talabalariga mazkur Dastur asosida tayyorgarlik ko‘rish va maslahatlar berish uchun zarur sharoitlar yaratiladi.