

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TAJIM VAZIRLIGI
JIZZAX DAVLAT PEDAGGIKA UNIVERSITETI

TABIIY FANLAR FAKULTETI
BIOLOGIYA VA UNI O'QITISH METODIKASI KAFEDRASI



- Bilim sohasi: 100000 – Ta'lim
Ta'lim sohasi: 110000 – Ta'lim
Ta'lim yo'naliishi: 70110901- Aniq va tabiiy fanlari o'qitish metodikasi
(Biologiya)

Fan/naukler kafif FAN/MCC M/014	Fan/moshal turü Majority	O'quev yili 2020-2021	Genrefer Təlim məzəni O'nelek	ECTS - Kreditlər Haftalıq dərs saatları 1
1.	Nüfuzsizlik fanları o'qışığı mətoddaları	Fanning mənisi fanları o'qışığı mətoddaları	Aşırıtorz mashq' ofisini (ənaf)	Mətn rüza - 30 Seminar - 10 (d)
2.	I. Fanning mənisi: Fanni o'qışışdan manşad- biologik (ə'lirn-təriya to'g'risida" (ç) qonun via Kadrlar təyinatlaşdırılmış disturndas aka etib varıflar asosida təhlil etishni mənalıq əshirish; pedagogika olıy ta lın mənasasası biolog magistr-strandlarının ilmiy-nazarye-, pedagogik-psixologik ilmiy-metodik təyyarələri (durajını əttirish; magistraturlarda biologik fanları o'qışışda pedagogik va xəbərət texnologiyalarından faydalananı uchun zarur bölgə metodik bilimləri shakllantırış, ko'nikmalarnı tərkib təpdirish; biologiya o'qışuvchularının pedagogik fəaliyyətinin təhlil qılışğası o'reşish; təhliliy – tunqidiy, ijodiy va müstəqil filer yuritish ko'nikmalarını riyvəntarışdırish.	Fanning vazifəsi – kadrlar təyinatlaşdırılmış disturndas asosida yüksək umumiyyət va kaeb-hunar madniyyatı, ijodiy va işləməvi flislilikə o'g biologiyadan pedagogik kadrların yaxşı avlodunu shakllantırış; biologik fanları o'qışışda metodologiyası va nazarye məsələləri bilin tunishirish; uzuksız ta lın təzmininə tərkib; umumiyyət o'rta ta lın, o rta-məssəs, kaeb- hunar ta lın və oly pedagogik ta lınca biologiyani o'qışış qonuniyatlari, prinsiplər, məzənni, vəsiatları, metodları və ulamıng uzviylığını ta'minlash; biologiya o'qışış jüzyəyinini nəzərdən keçirish və səməradorluğunu ortırtış yəlli bilən tunishirishdən iborat.	Jəmi Mətn rüza (ənaf) yaklaşma (ənaf)	120

Fanning normantı:
Fanni o'qitishdan moqsad- biologik ta'lim-tarbiya jurnyomim. "Ta'lim to 'g'risida" 20 qonun va Kaderlar tayyorlash miliy disturdiň aks etgän va zifalar asosda taşkılı etishini amalga oshtırısh; pedagoğka oňy ta'lim muassasası biolog müdästrülärining ilmiy-nazary, pedagoğyk-psixologik, ilmiy-metodik tayyorçatılgı daleşini ortırtısh; müdästrülärta biologik fanları o'qitishda pedagoğek va ushorot texnologiyaların roylükleriniň uchun zarar bo'lgan metodik bilimlarnı shakillendirish, ko'nikmalarını tarkib təpimirish. biologiya o'qituvchilarining pedagoğik folyatını tabii qılışqa o'reşitish. tahlili - tunqidı, ijodly va mustaqil fikr yaritish ko'nikmalarını rivojlanırtısh.

Fanning vazifası - kaderler tayvorlash miliy daşteri naibleri asosda yüksək umumiy va kast-hunar madaniyatiga, ijodly va ijtimoiy fəaliyətə eiga biologiyadan pedagoğik kaderlarning yangi avlodını shakillendirish; biologik fanları o'qitishning metodologiyası va nazaryy masalaları bilan tanışdırısh, uzuksız ta lim tizimning turarı; umumiy o'reta ta'lim, o'reta-muassas, kast-hunar ta'limi va olyy pedagoğik ta'limda biologiyani o'qitishning qonuniyatlari, prinsipleri, mazamuni, vostaları, metodları, va ularning uvviyligini ta'mindab; biologiyani o'qitish jaryayonını takomillasdırısh va samaradorlılığını ortırtısh yo'lları bilan tanışdırıshdan ibortı.

II. Asayı hizmetindeki (mənzilə) məsləhətləri
III. Fən tərkibinə qeydən müvafiq olaraq.

I-mavzu: Uzukszı ta 'lim (tönmü) ta 'lim tarları, (2 saat)
O'zbekiston Respublikasıning "Ta 'lim (o'g'risma) zi" qonuni va Kadırular
tayorlash milliy daşuri takabbarı asosida uzukszı ta 'lim tizimining jövy etilishi
2-Mavzu: Ta 'lim tizimida biologiyani o'qitishda qo'shanadigan
yondoshuvlar: Ta 'lim tizimida biologiyani o'qitishdagi zamonaviy
yondoshuvlar, (2 saat)

3-mavzu: O'qitish jarayonida urvylirk va izchillikni ta'minlash yo'llari. (2 soat)	qo'llaniladigan pedotsentrik, didaktozentrik va bozirgi zamон концепсиyalari.
Ta'lim tizimida biologiyani o'qitishda qo'llaniladigan vondoshuvlar.	O'qitish qonumiyatlari va principlari. Biologik fanlari o'qitish metodikasi oldidae dolzab muammolar. O'qitish metodikasining ilmiy-tadqiqot metodlari.
4-mavzu: Biologiyadan modernizatsiyalashirilgan va urviylashirilgan o'quv dasturi. DTS tahilli, biologiyadan ta'lim-tarbiya jarayonida urvylirk va trebillikni ta'minlash. (2 soat)	ta'lum va o'rta maxsus, kaech-hunar ta'lumi muassasalarida biologiyani o'qitish uzvylyk va izchillikni ta'minlash metodikasi.
5-mavzu: Umumiy o'rta ta'lum maktablarida biologiyani o'qitishda urvylirk va izchillikni ta'minlash muammolari. (2 soat)	Biologiyadan o'quv dasturi. DTS tahilli, biologiyadan ta'lim-tarbiya jarayonida urvylirk va izchillikni ta'minlash yo'llari.
6-mavzu: Biologik ta'lum jarayonida urvylirk va izchillikni ta'minlash muammolari. (2 soat)	Umumiy o'rta ta'lum maktablarida biologiya parametrlaridagi mavzularni o'qishticha urvylirk va izchillikni ta'minlash muammolari.
7-mavzu: Umumiy o'rta ta'lum maktablarida biologik ta'lum jarayonida urvylirk va izchillikni ta'minlash yo'llari, biologik tushunchalarni shakllantirish. (2 soat)	Urvylirk va izchillikni ta'minlash yo'llari, biologik tushunchalarni shakllantirish. (2 soat)
8-mavzu: Uzukst' ta'lum tizimida ta'lum turilarida ta'lum-tarbiya jarayoniga tabaqalashdirilgan yondoshuv. Iqtidorli o'quvchilarni qo'llab-quvvatlash ularning ehtiyojiga yarasha bilim berish va kasbya yo'llash. (2 soat)	Biologik ta'lum jarayonida urvylirk va izchillikni ta'minlash yo'llari, biologik tushunchalarni shakllantirish. (2 soat)
9-mavzu Umumiy o'rta ta'lum maktablarini ixtisoslashirish masalalari. (2 soat)	Uzukst' ta'lum tizimida ta'lum turilarida ta'lum-tarbiya jarayoniga tabaqalashdirilgan yondoshuvni tasdiqi etish, iqitorli o'quvchilarni qo'llab-quvvatlash ularning ehtiyojiga yarasha bilim berish va kasbya yo'llash metodikasi.
10-mavzu: Tabiiy yo'naliishdagi akademik litseylarda biologiyadan ta'lum-tarbiya jarayonini tashkil etish muammolari. (2 soat)	Umumiy o'rta ta'lum maktablarining ixtisoslashirishning ilmiy va amaliy abaniyati.
11-mavzu: Bakalavriat yo'naliishi namunaviy o'quv rejasi bo'lg'usi biologiya o'qituvchisining modeli sifatida. (2 soat)	Bakalavriat yo'naliishi namunaviy o'quv rejasi bo'lg'usi biologiya o'qituvchisining modeli sifatida. (2 soat)
12-mavzu: Pedagogika oly o'quv yurtlari ochen biologiyadan DTS, fanlar bo'yicha o'quv dasturlari rini tuzishning nazary asoslari. (2 soat)	Pedagogika oly o'quv yurtlari uchun biologiyadan yaratilgan DTS tarkibiy qismi va mazmuni, fanlar bo'yicha o'quv dasturini tuzishning nazary asoslarini taxsili qilish.
13-mavzu: Bakalavriat yo'naliishi da biologik fanlari o'qitishda ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligi. (2 soat)	Bakalavriat yo'naliishi da biologik fanlari o'qitishda ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligi.
14-mavzu: Pedagogika oly o'quv yurtlari da biologiyani o'qitish jarayonida ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligini jarayonida ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligini ta'minlash yo'llari.	Pedagogika oly o'quv yurtlari da biologiyadan tashkil etiladigan ta'lum-tarbiya jarayonida ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligini jarayonida ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligini ta'minlash yo'llari.
15-mavzu: Pedagogika oly o'quv yurtlari da biologiyani o'qitish jarayonida fanlararo beg'anishlarni amalga osdirish. (2 soat)	ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligi. (2 soat) O'qitishning reproduktiv va faol metodlari. Pedagogika oly o'quv yurtlari da biologik fanlarni o'qitish shakllari. Ma'ruzzanning turari. Kirish ma'ruzzasining didaktik maksadi va tashkil etish yullari. Mavzuli ma'ruzzaning didaktik maqsadi va tashkil etish yullari.
16-mavzu: Seminar ishlarga tavsija etladigan mavzular:	ta'lum mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining urvyligi. (2 soat) Fanlararo bog'lanishlarning turari va xillari. Sinxron va asinxron bog'lanishlar. Gorizontall va vertikal bog'lanishlar. Pedagogika oly o'quv yurtlari da biologiyani o'qitish jarayonida fanlararo bog'lanishlarni amalga osdirish metodikasi.

1. Akademik litseylar uchun biologiyadan DTS, fanlar bo'yicha o'quv dasturlarini tahlil qilish.	1. Akademik litseylar uchun biologiyadan DTS, fanlar bo'yicha o'quv dasturlarini tahlil qilish.
2. O'quv rejasini tahlil qilish. Fanlar bo'yicha namunaviy va ischiq dasturlarini tahlil qilish.	2. O'quv rejasini tahlil qilish. Fanlar bo'yicha namunaviy va ischiq dasturlarini tahlil qilish.
3. Fanlar bo'yicha o'quv ishlarni rejalashirish, mavzuli taqvim – reja turish.	3. Fanlar bo'yicha o'quv ishlarni rejalashirish, mavzuli taqvim – reja turish.
4. Biologik ta'lum mazmuning tarkibiy qismlari va ularni o'quvchilarda shakllantirish yo'llari.	4. Biologik ta'lum mazmuning tarkibiy qismlari va ularni o'quvchilarda shakllantirish yo'llari.
5. Ta'lum-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq qolda o'qitish vositalarni tahlish va foydalansh yollari.	5. Ta'lum-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq qolda o'qitish vositalarni tahlish va foydalansh yollari.
6. Ta'lum-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq qolda o'qitishning reproduktiv metodlariidan foydalansh metodikasi.	6. Ta'lum-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq qolda o'qitishning reproduktiv metodlariidan foydalansh metodikasi.
7.Biologik ta'lumi differentialashirish va individualashirish texnologiyasidan foydalansh yollari	7.Biologik ta'lumi differentialashirish va individualashirish texnologiyasidan foydalansh yollari
8.Ta'lum-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq holda o'qitishning faol metodlariidan foydalansh metodikasi.	8.Ta'lum-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq holda o'qitishning faol metodlariidan foydalansh metodikasi.
9. Bakalavrят yo'naliishi o'quv rejasini taqil qilish. Fanlar bo'yicha namunaviy	9. Bakalavrят yo'naliishi o'quv rejasini taqil qilish. Fanlar bo'yicha namunaviy

<p>5-Mavzu: Ta'lilm-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq holda o'qitish vositalarni tanlash va foydalanish yo'llari. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> O'qitish vositalarining ta'lilm tarbiyaviy ahaniyatni. O'qitish vositalarning sistemi. Ko'rgazmali qurollarning xillari. <p>6- Mavzu: Ta'lilm-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq qolda o'qitishning reproduktiv metodlaridan foydalanish metodikasi. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ta'lilm to'g'risidagi qonun. Ta'lilm tizimi va urlari. Kadrlar tayyorlash milliy dasturi. Davlat ta'lilm standarti <p>7-Mavzu: O'quv rejasini tahvil qilish. Fanlar bo'yicha namunaaviy va ishchi dasturlarini tuzish yo'llari. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Biologiyadan yilik istiqbol ahaniyati. O'quvchilarga tafovutlab va individual yondashish. Biologiyadan sinfdan tashqari ishlarni tashkil etishda pedagogik texnologiyalardan foydalansh. <p>8-Mavzu: Pedagogika oly o'quv yurtlari uchun biologiyadan DTS, fanlar bo'yicha o'quv dasturlarini tahvil qilish. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ta'lilm standarti haqida umumiy tushuncha. Biologiya ta'lilm standartining tarkibiy qismlari. O'quv dasturi haqida tushuncha. Biologiya o'quv dasturining tuzilishi. <p>9- Mavzu: Bakalavriat yo'nalishi o'quv rejasini taqil qilish. Fanlar bo'yicha namunaaviy va ishchi dasturlarini tuzish yo'llari. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ta'lilm standarti haqida umumiy tushuncha. Biologiya ta'lilm standartining tarkibiy qismlari. O'quv dasturi haqida tushuncha. Biologiya o'quv dasturining tuzilishi. <p>10. Bakalavriat yo'nalishi "Botanika" fanidan tashkil etiladigan ta'lilm-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bakalavriat yo'nalishi "Botanika" fanidan tashkil etiladigan ta'lilm jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. Bakalavriat yo'nalishi "Botanika" fanidan tashkil etiladigan tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. <p>11-Mavzu: Bakalavriat yo'nalishi "Zoologiya" fanidan tashkil etiladigan ta'lilm-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. (2 soat)</p>
--

<p>5-Mavzu: Ta'lilm-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq holda o'qitish vositalarni tanlash va foydalanish yo'llari. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> O'qitish vositalarining ta'lilm tarbiyaviy ahaniyatni. O'qitish vositalarning sistemi. Ko'rgazmali qurollarning xillari. <p>6- Mavzu: Ta'lilm-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq qolda o'qitishning reproduktiv metodlaridan foydalanish metodikasi. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> O'qitishning interfaol metodlari. Muammolli izlanish metodlari. O'qitishning mantiqiy metodlari Mustaqil ishlash metodlari. O'qitishda o'quvchilarning faoliyatini rag'batlantirish va asoslash metodlari. O'qitishdagi nazorat va o'z-z'ozni nazorat metodlari. <p>7-MAVZU: Biologik ta'lilmni differentialastirish va individualastirish texnologiyasidan foydalanish yo'llari (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> O'quvchilarga tafovutlab va individual yondashish. Biologiyadan sinfdan tashqari ishlarni tashkil etishda pedagogik texnologiyalardan foydalansh. <p>8-Mavzu: Pedagogika oly o'quv yurtlari uchun biologiyadan DTS, fanlar bo'yicha o'quv dasturlarini tahvil qilish. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ta'lilm standarti haqida umumiy tushuncha. Biologiya ta'lilm standartining tarkibiy qismlari. O'quv dasturi haqida tushuncha. Biologiya o'quv dasturining tuzilishi. <p>9- Mavzu: Bakalavriat yo'nalishi o'quv rejasini taqil qilish. Fanlar bo'yicha namunaaviy va ishchi dasturlarini tuzish yo'llari. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ta'lilm standarti haqida umumiy tushuncha. Biologiya ta'lilm standartining tarkibiy qismlari. O'quv dasturi haqida tushuncha. Biologiya o'quv dasturining tuzilishi. <p>10. Bakalavriat yo'nalishi "Botanika" fanidan tashkil etiladigan ta'lilm-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bakalavriat yo'nalishi "Botanika" fanidan tashkil etiladigan ta'lilm jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. Bakalavriat yo'nalishi "Botanika" fanidan tashkil etiladigan tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. <p>11-Mavzu: Bakalavriat yo'nalishi "Zoologiya" fanidan tashkil etiladigan ta'lilm-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari. (2 soat)</p>

Reja:

- Bakalavriat yo'nalishida "Zoologiya" fanidun tashkil etiladigan ta'ilim jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.
- Bakalavriat yo'nalishida "Zoologiya" fanidan tashkil etiladigan tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.

12-Mavzu: Bakalavriat yo'nalishida "Odam anatomiyasи va fiziologiyasi" fanidan tashkil etiladigan ta'ilim-tarbiya jarayonining o'ziga xos. (2 soat)

Reja:

- Odam va uning salomatligi mazmuni va mobiyati.
- Odam va uning salomatligi darsligini loyhalash.
- Biologiya darsligining mazmun va mobiyati
- Biologiya darsligini loyhalash.

13-Mavzu: Talabalarning mazmlar bo'yicha kuzatish va tajriba o'tkazish ishlarni rejalashtirish. (2 soat)

REJA:

- Darsdan tashqari ishlarning xususiyatlari.
 - Biologiya xonasi va turk tabiat burchagini darsdan tashqari ishlar.
 - Tabitadagi darsdan tashqari ishlar.
- 14-Mavzu:** Biologik to'g'arklar tashkil etish. Biologik va mavzuli kechalar tashkil etish va o'tkazish. (2 soat)

REJA:

- Darsdan tashqari ishlarning xususiyatlari.
- Turk tabiat burchagini tarbiyaviy ahamiyati va uni loyhalashtirish.
- Sinfdan tashqari mashg'ulotlarning didaktik maqsadi, vazifalari va mazmuni.
- Biologiya xonasi qo'yiladigan talablar va uni loyhalashtirish.
- Biologiyadan o'iaziladigan fakul'tariv mashg'ulotlarning didaktik maqsadi, vazifalari va uni loyhalashtirish.

15-Mavzu: Iqtidorli talablar bilan individual ishlash metodikasi. Talabalarni olimpiada va tanlovorda ishtirokini ta'minlash yo'llari. (2 soat)

REJA:

- O'quvchililar o'quv faoliyatiga rahbarlik, bosqanchu o'quv jarayonida nazorat ekaniagi.
- O'quvchililar bilim, ko'nikmalarini tekshirishning maqsadi, mazmuni va turkari.
- O'quvchililar bilim, ko'nikmalarining sifat mezonlari.

Mustaqil ta'lif uchun tavsija etilayotgan mavzular.

- Uziksiz biologik ta'lif DTS, o'quv dasturlarining mazmuni uzviyligini izhil qilish.
- Umumiy o'rta ta'lif maktablari, kasb-hunar kollejari va akademik litseylarda biologik ta'lif DTS, o'quv dasturlarining mazmuna uzviyligini izhil qilish.
- Umumiy o'rta ta'lif maktablari biologiya nazariy va amaliy chuqur dasturlarining mazmuna uzviyligini izhil qilish.
- Akademik litseylarda biologik ta'lif DTS, o'quv dasturlarining mazmuna uzviyligini izhil qilish.

uzviyligini izhil qilish.

5.Biologik fanlarni o'qitishda pedagogik va axborot texnologiyalardan foydalansh.

6.Biologik fanlarni o'qitishda didaktik o'yin texnologiyasidan foydalansh.

7.Biologik fanlarni o'qitishda taqdimot va konferensiyanidan foydalansh.

8.Biologik fanlarni o'qitishda modulli ta'ilim texnologiyasidan foydalansh.

9.Biologik ta'ilim jarayonida hamkorlikda o'qitish texnologiyasidan foydalansh (kichik guruhlarda o'qitish metodi).

10.Biologik ta'ilim jarayonida hamkorlikda o'qitish texnologiyasidan foydalansh (komandada o'qitish metodi).

11.Biologik ta'ilim jarayonida hamkorlikda o'qitish texnologiyasidan foydalansh ("ara" yoki "zig-zag" o'qitish metodi)

12.Biologik ta'ilim jarayonida loyhalash texnologiyasidan foydalansh (ijodiy loyhalar).

13.Bakalavriat yo'nalishida "Odam anatomiyasи va fiziologiyasi" fanidan tashkil etiladigan ta'ilim-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.

14.Bakalavriat yo'nalishida "Genetika va evolyusion ta'lilot" fanidan tashkil etiladigan ta'ilim-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.

15.Bakalavriat yo'nalishida "Botanika" fanidan tashkil etiladigan ta'ilim-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.

V.Kurs ishlari

- Ta'ilim-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq holda o'qitish vositalarini tanlash va foydalansh yo'llari.
- Ta'ilim-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq holda o'qitishning reproduktiv metodlardan foydalansh metodikasi.
- Ta'ilim-tarbiya jarayonida mazmunga bog'liq holda o'qitishning faol metodlardan foydalansh metodikasi.

4. Pedagogika oly o'quv yurislari uchun biologiyadan DTS, fanlar bo'yicha o'quv dasturlarini izhil qilish.

5. Bakalavriat yo'nalishi o'quv rejasini tahlil qilish. Fanlar bo'yicha namunaviy va ishetchi dasturlarini turzish yo'llari.

6. Biologiyaga xitsoslashgan muktablarda biologiyadan darsdan va sindan tashqari ishlarni tashkil etish metodikasi.

7. Biologiyadan modernizatsiyalashtirilgan va uzviylashtirilgan o'quv dasturi, DTS tahlili, biologiyadan ta'ilim-tarbiya jarayonida uzviylik va izchilikni ta'minlash.

8. Bakalavriat yo'nalishida "Botanika" fanidan tashkil etiladigan ta'ilim-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.

9. Bakalavriat yo'nalishida "Zoologiya" fanidan tashkil etiladigan ta'ilim-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.

10. Bakalavriat yo'nalishida "Odam anatomiyasи va fiziologiyasi" fanidan tashkil etiladigan ta'ilim-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.

11.Bakalavriat yo'nalishida "Genetika va evolyusion ta'lilot" fanidan

	tashkili etiladigan ta'lim-tarbiya jarayonining o'ziga xos xususiyatlari.
3.	V. Fan o'qitishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)
Fanni o'zlashtirish natijasida tatalabat:	-Mustaqilakchilik va sovet davrida O'zbekistonning turli sohalardagi rivojlanishiga qarshi siyosat va ularning eqibatlari;
	-O'zbekistonda davlat mustaqilfigining qo'liga kiritishi, huquqiy demokratik davlat va fuqarolik jamiyatni asoslarning barpo etilishi, rivojtanishi, yangilanish va modernizatsiya jarayonlari haqidagi <i>billigezi</i> ;
	- Vatanimiz tariki bo'yicha o'z tarixiy tafakkurini boyitib borish va tarixiy haqiqat tamoyillari asosida tarixiy jarayonlarni tahsil qila bilsish;
	- O'zbekistooning jahon sivilizatsiyasi o'choqlaridan biri ekanligini teran his qila olish;
	- ajodalarni tizining ibratli hayoti va faoliyati bilan fahrlanish va vatanparvarlikni namoyon eta otish <i>ko'nikmatlariga</i> ;
	- tarixiy voqe-a-hodisalar natijalarini qiyosiy taqoqoshlash orqali ulardan xulosalar chiqarish;
	- jamiyat taraqqiyotida o'zining tutgan o'muni anglay bilsish, mas'uliyatni his etish va faol ishlirk etish;
	- tarixiy voqealar va hodisalarga nishbatan o'z muqtafia nazaringa mustaqil fikriga va munosabat bildira olish <i>malakalariga ega bo'lishi</i> .
4.	VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:
	<ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfiol keyslar; • seminarlar (mantiqiy fikrflash, tezkor savol-javoblar); • guruuhlarda ishlash; • individual loyiham; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyiham;
5.	VII. Kreditlarni olish shaxs talablar
	"Mujaxassislik fanlari o'qitish metodikasi" faniga oid nazariy va amaliy tushunchalarini, fanga oid qonun va qonuniyalarni to'la o'zlashtirishi, fanga oid tushunchalar asosida mushohada yuritishi, mawzular bo'yicha mustaqil fikr yuritishi va tahsil qilishi, Joriy oraliq nazornati shaklida beriladigan topsuriqurga to'huq Jawob bera olishi, mustaqil ishlarni o'z vaqida topsurnib borishi shart.
	Joriy nazorat. Joriy nazorat sernesir davomida seminari mashg'ulotlarga ajutilgen soolar (jufflik) dan kelib chiqib umumiy 30 ball bilan baholanadi.
	Jami seminar mashg'ulotlari bo'yicha o'zlashtirish natijalari 100 ballik tizindan 30 ball bilan baholanadi.
	Oraliq nazoratlar. Oraliq nazoratlar sernesir davomida ma'rza mashg'ulotlari o'quv soatidani kelib chiqqan holda 1 marja o'tkaziladi. Oraliq nazorat 100 ballik tizindan 20 ball bilan baholanadi. Oraliq nazorat ishi tarkibida mustaqil ta'lim topsurig'i kiradi.
	Oraliq va joriy nazorat uchun aymulgan ballong 60% ini to'plagan talabalariga yakuniy nazorat topshirishga ruxsat beriladi.
	Vakuniy nazorat
	Yakuniy nazorat yozma yoki test shaklidagi o'tkaziladi. Talabaning yakuniy nazornidagi o'zlashtirishni 100 ballik tizindan 50 ball bilan baholanadi va yakuniy nazorat uchun aymulgan ballong 60% ini to'plagan talabalar fanni o'zlashtirishga hisoblanadi.

6.

Asosiy adabiyotlar

1. Shuripov, Sh.S. Mutaxassislik fanlarini o'qitish metodikasi. Toshkent: 2022.
 2. Yusupova M. Mutaxassislik fanlarini o'qitish metodikasi (Darslik). Toshkent: "Urusi-iqbol", 2018.
 3. Ahamuratova T. Mutaxassislik fanlarini o'qitish metodikasi (O'quv qo'llama). Toshkent: "Yangi asr avlodii", 2008.
 4. Rabbimova F. Biologiya o'qitish metodikasi (O'quv qo'llama). Toshkent: "Lisson press", 2021.
- Qo'shimcha adabiyotlar
1. Mirziyoyev Sh. M. Ekin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz (Qo'llama). Toshkent: O'zbekiston, 2016. - 56 b.
 2. Mirziyoyev Sh. M. Tanqidiy tahsil, qat'iy tarbiy-intizom va shaxsiy javobigaif - har bir rahbar faoliyatining kundanik qoidasi bo'lishi kerak (Qo'llama).
 3. Mirziyoyev Sh. M. Qonun ustavorligi va usson manfaatlарini ta'minlash - yurt tarraqiyoti va xalq farvonligining garovi. (Qo'llama) Toshkent: Toshkent: O'zbekiston, 2018. - 104 b.
 4. Mirziyoyev Sh. M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. (Qo'llama) Toshkent: "O'zbekiston", 2017. - 488 b.
- Internet saytlari
- Axborot manbaqlari
1. www. idpu. uz
 2. www. pedagog. uz
 3. www. ziyonet. uz
 4. www. edu. uz
- Jizzax davlat pedagojika universiteti Kangashining 202 yil " " dagi - sonli bayyonnomasi bilan tasdiqlangan.
- Fan/modul uchun ma'sullar:
- D.E. Azimova- Biologiya va uni o'qitish metodikasi kafedrasи katta o'qituvchisi, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).
- Taqribchilar:
- L. Ortikova - Biologiya va uni o'qitish metodikasi kafedrasи dotsenti, qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).
- O.Turginov- O'z RFA "Botanika" instituti katta ilmiy kodimi, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent