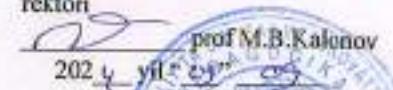


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA 'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

NAVOIY DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI

"TASDIQLAYMAN"

Navoiy davlat pedagogika instituti
rektori


prof M.B. Kalonov
2024 yil

Ro'yxatga o'lindi:



2024 yil

ORGANIK OLAMMING RIVOJLANISHI VA ANTROPOLOGIYA

FAN DASTURI

Bilim sohasi: 100000 – Ta 'lim
Ta 'lim sohasi: 110000 – Ta 'lim
Ta 'lim yo'nallishi: 70110901 – Aniq va tabiiy faoliyi o'qitish
metodikasi (biologiya)

Navoiy-2024

Fanning asosiy parametrlari

(Fan/ modul kodi)	O'quv yill 2024/2025	Semestrlar III	Kreditlar 5
OORVA 1305			
(Fan/ modul turi) Majburiy	Ta'lim tili o'zbek	Haftadagi dars soatlari 4 soat	
Fanning nomi Organik olamning rivojlanishi va antropologiya	Auditoriya mashg'ulotlari 60 soat	Mustaqil ta'lim 90 soat	Jami yukdama 150 soat

I. Fanning mazmuni

Fanning maqsadi -organik olamning rivojlanish tarixi, yer yuzida tirik organizmlarning paydo bo'lishi va unda rol o'yagan shart-sharoitlarni, o'simliklar dunyosi va hayvonot olamining kelib chiqishi va rivojlanishi odamning paydo bo'lishi, odam jamoalarining shakllanish tarixini o'rganish bo'yicha bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirish.

Fanning asosiy vazifasi - yer yuzida organik olamning rivojlanishi, tirik organizmlarning paydo bo'lishi, ularning tabiatdagi jarayonlarga ta'siri, o'simliklar dunyosi tuban o'simliklar, yuksak sporali va urug'li o'simliklarning paydo bo'lish qonuniyatlari, ularning paydo bo'lishini biosferaga ta'siri, hayvonot olamining oddiydan murakkabga tomon rivojlanish qonuniyatlari, ularning hujayra, to'qima, organ, organlar sistemasining murakkablashib borishi kabi qonuniyatlar asosida organik olamning paydo bo'lishi haqidagi ilmiy xulosalar chiqarishni o'rgatishdan iborat.

II. Asosiy nazariy qism (Ma'truza mashg'ulotlar)

Fan tarkibiga quydagi mavzular kiradi:

1-mavzu. Organik olamning rivojlanishi va antropologiya fanning maqsadi, vazifalari, tadqiqot metodlari.

Organik olam evolyutsiyasi – ob'ektiv rivojlanish jarayon sifatida. Organik olamning evolyutsiyasi va rivojlanishini tushuntiruvchi asosiy nazariy kontsepsiyalar. Qadimgi dunyodagi evolyutsion tushunchalarini qisqacha ta'rifi.

2-mavzu. Hayot va uning paydo bo'lishi

Hayot tushunshasini ta'rifi, hayotning paydo bo'lishi to'g'risidagi farazlar, tatermik nazariya, adsorbsiya nazariysi. Yerda hayotning paydo bo'lishi to'g'risida biokimyoiy nazariya, kimyoiy evolyutsiyaning boshlang'ich stadiyalari, biologic evolyutsiya, tiriklikning xirol sofligi.

Organik olam xossalari, Tirik organizmlar uchun xos xususiyatlar. Tirik organizmlarning tuzulish darajalari. Modda va energiya almashinavi, o'z-o'zini yaratish xossasi, o'sish va rivojlanish, ta'sirlanish va xarakattanish, o'z-o'zini

boshqarish, diskretlilik. Tirik organizmlardagi gomeostaz xususiyatini o'ziga xos tomonlari.

3-mavzu. Organik olam klassifikatsiyasi.

Hujayrasiz va hujayravly organizmlar. Eukariotlar: o'simliklar, zamburug'lар va hayvonlar. Hujayrali organizmlar: prokariotlar va eukariotlar. Eukariotlar - ularning kelib chiqishi haqida nazariyalar. Eukariotlar: o'simliklar, zamburug'lар va hayvonlar.

4-mavzu. Hujayrali organizmlar: prokariot va eukariotlar.

Prokariot organizmlar haqida tushuncha. Prokariotlarning xilma-xilligi. Prokariotlar - bakteriyalarning tuzilishi, ularning kelib chiqishi. Sionobakteriyalar, ularning tabiatdagi ahamiyati. Eukariotlar - ularning kelib chiqishi haqidagi nazariyalar. Eukariotlar: o'simliklar, zamburug'lар va hayvonlar.

5-mavzu. Tuban va yuksak sporali o'simliklarning filogeniyasi va kelib chiqishi.

Tuban o'simliklar filogeniyasini va kelib chiqishi. Tuban o'simliklar, ularning tuzilishidagi o'ziga xos xususiyatlari. Yashit, qo'ng'ir, diatom, qizil suvo'tlar va ularning turlari, suvo'tlarning quruqlikka chiqishi va ahamiyati. Sporali o'simliklarning filogeniyasi va kelib chiqishi.

Quruqlikda tarqalgan sporali yuksak o'simliklar, ularning filogeniyasi, kelib chiqishi. Yo'sinlar, bo'g'imilar, proterodofitlar, qirqulloqsimonlarning filogeniyasi va kelib chiqishi. Yuksak sporali o'simliklarda ichtisoslashish. Tarixiy jarayonda poyaning shakllanishi.

6-mavzu. Urug'li o'simliklar. Ularning filogeniyasi va kelib chiqishi.

Ochiq urug'lilar haqida umumiy tushuncha. Ochiq urug'lilarning o'ziga xos xossalari. Ochiq urug'lilarning turlari. Poya, barg, ildizning kelib chiqishi haqidagi nazariyalar. Ochiq urug'lilarning ko'payishi haqidagi nazariyalar. Ochiq urug'lillarda yuz bergen yirik aromorfozlar. Yopiq urug'li o'simliklar filogeniyasi va kelib chiqishi. Yopiq urug'lilar, yopiq urug'lilarning o'ziga xos xossalari, yopiq urug'lilarning paydo bo'lishi va rivojlanishi. Yopiq urug'lilar bo'limining asosiy sinflari. Yopiq urug'lillardagi turlar xilma-xilligi. Poya, barg, ildizning kelib chiqishi haqidagi nazariyalar. Gulning paydo bo'lishi haqida nazariyalar. Yopiq urug'lillarda yuz bergen aromorfozlar.

7-mavzu. Zamburug'lар dunyosi.

Zamburug'lар olamining umumiyo tassifi, xilma xilligi. Zamburug'larning ko'payish xillari, tabiat va inson hayotidagi ahamiyati. Zamburug'lар filogeniyasi hamda kelib chiqishi. Lishayniklar, ularning turlari va ahamiyati.

8-mavzu. Hayvonot dunyosi. Umurtqasiz hayvonlar filogeniyasi

Hayvonot dunyosidagi turlar xilma-xilligi. Hayvonot olamining asosiy tiplari. Bir hujayralilar keja dunyosi. Bir hujayrali hayvonlarning kelib chiqishi, tabiatdagi va inson hayotidagi ahamiyati. Ko'p hujayrali hayvonlarning kelib chiqishi to'g'risidagi nazariyalar. G'ovak tanllilar va ularning kelib chiqishi. Bo'shilqichlilar va ularning filogeniyasi. Taroqlilar tipi.

Yassi chuvalchanglar, yumaloq chuvalchanlar xilma-xilligi filogeniyasi va kelib chiqishi, kolovratkalar, nemertinalar. Halqali chuvalchanglarning filogeniyasi va kelib chiqishi. Bo'g'imoyoqlarning filogeniyasi va kelib chiqishi.

9-mavzu. Xordali hayvonlar ularning filogeniyasi va kelib chiqishi.

Bosh suyaksizlar filogeniyasi va ularning kelib chiqishi. Lichinka xordalilar keja tipi va ularning filogeniyasi, kelib chiqishi.

10-mavzu. Xordali va umurtqalı hayvonlar filogeniyasi va kelib chiqishi.

Baliqlar, amfibiyalar, reptiliyalar ularning filogeniyasi, kelib chiqishi. Qushlar va sitemizuvchi hayvonlar klassifikatsiyasi, ularning filogeniyasi va kelib chiqishi.

VI-modul: Antropologiya

11-mavzu. Antropologiya faniining maqsadi, vazifalari, antropogenez, etnogenez. Antropologiya faniining rivojlanish tarixi

Antropologiyaning maqsad va vazifalari bo'limlari, antropologiyaning rivojlanish tarixi, qazilma holdagi organizmlar, odam paydo bo'lishi haqidagi qarashlar. Antropologiyaning shoxobchalar. Arxeologiya, etnogenez, primatologiya, primatlar, primatlarning kelib chiqishi.

12-mavzu. Qazilma holda topilgan maymunlar suyaklari va ularning tafsifi

Qazilma holda topilgan maymunlar suyaklari va ularning tafsifi. Avstropiteklar. Odam evolyutsiyasining asosiy bosqichlari. Pitekontrop, sinantrop, geydelberg odam Homo habilis, Homo erectus, Neandertal, Homo sapiens. Odamning embryonal, post embryonal taraqqiyoti

13-mavzu. Odam ekologiyasi. Odamning adaptiv tiplari

Harorat, yorug'lik, quyosh surʼarining odam organizmiga ko'rsatgan ta'siri. Turli iqlim sharoitiga odam organizming moslashishi. Odamning: Arktik, tropik, tog' va adaptiv turli hududlarda hayot kechirish tarzi. Odamlar populyatsiyasi. Turli geografik hududlarda odamlar zinchligi. Odamlarning populyatsiyasini tartibga solish. Odamar populyatsiyasini tartibga solish jarayonlari.

14-mavzu. Iqlar haqida umumiy tushuncha, iqlarning paydo bo'lishi

Odam iqlarning paydo bo'lishi, negroid, mongoloid, yevropoid, iql va millat, iqlarda belgilaming mustahkam lanishi, odam populyatsiyasi, iqlarning paydo bo'lishi va joyi.

15-mavzu. Ibtidoi odamlarning turmush kechirish xillari

Arxantrop, sinantrop, pitekantrop, paleontrop, geydelberg, neandertal, neontrop, kromanon, Homo erectus, Homo sapiens. Odamning kelib chiqish markazlari. Monosentrizm va polisentrizm

Amaliy mashg'ulotlari uchun quyidagi mavzular tavsya etiladi:

- A1 Zamonaviy biologiyaning nazariy yutusqlarini o'rganish
Hujayrasiz organizmlar. Bakteriyalarning tuzilishi, ularning kelib chiqishi
- A2 Suvo'tilar va sporali o'simliklarning kelib chiqishini o'rganish
- A3 Urug'li o'simliklar paydo bo'lishi va rivojlanishini o'rganish
- A4 Zamurug' filogeniyasi hamda kelib chiqishi. Lishayniklami o'rganish.
- A5 Umurtqasiz hayvonlar va ularning filogeneyasi, kelib chiqishini o'rganish
- A6 Umurtqali hayvonlar, ularning filogeneyasi, kelib chiqishini o'rganish
- A7 Odamning hayvonot dunyosida tutgan o'rni. Odamsodning paydo bo'lishi to'g'risida; fan va din
- A8 Antrometriya, Odam tana va miya tuzilishidagi o'zgarishlarni o'rganish.
- A9 Primatlar evolyutsiyasi, odamsimon maymunlar evolyutsiyasini, arxantroplar, paleoantroplar, neoantroplar evilyutsiyasini o'rganish
- A10 Odumlar jamiyatini paydo bo'lishi. Odumlar populyatsiyasini o'rganish
- A11 Irqlar va ularning kelib chiqishi
- A12 Odumlar populyatsiyasining barqaroqligi. Ibtidoiy odamlarning turmush kechirish tarzi
- A13 Ibtidoiy odamlarning qurollari
- A14 Kishilik jamiyatining paydo bo'lishi. Ibtideiy dehqonchilik va chorvachilik
- A15

Amaliy mashg'ulotlari multimedia qurilmalari va zarur jihozlar bilan jihozlangan laboratoriya kichik guruhlarda o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlarda faol va interfaol metodiardan foydalaniladi. Talabalorda amaliy topshiriqlarini amalda bajarish ko'nikmasi shakllantiriladi. Tabiiy ob'ektlarni tanly olish malakasi tarkib topitiriladi. Amalyl asbob-uskmalari ishlataladi. "Keys-stadi" texnologiyasi qo'llaniladi.

IV. Mustaqil ta'limi tashkil etishning shakli va mazmuni

Talaba mustaqil ishni tayyorlashda muayyan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakklardan foydalanish tavsya etiladi:

darslik va o'quv qo'llanmalarning boblari va mavzularini o'rganish. Bunday tashkilly shakl, odatda, birinchi kurs talabalari uchun tavsya etiladi, chunki bu toifa talabalarda mustaqil tahsil olish tajribasi kam bo'ladi. Bunday ish natijalari laboratoriya mashg'ulotlarida, kollokviumlarda hamda referatlar, individual berilgan vazifalar bo'yicha tekshiriladi.

- * tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruza qismlarini o'zlashtirish. Bunda o'qituvchi asosiy materialning bayon qilinishiga alchida shamiyat berishi lozim

bo'ladi. Tarqatma materiallar hajmi har bir ma'ruza uchun 5-8 sahifa bo'lishiga erishish kerak. Bunday ish natijalari reyting nazoratining muvofiq bosqichlarida tekshiriladi.

- * o'qitish va nazorat qilishning avtomatlashtrilgan tizimlari bilan ishlash. Bu usul ma'ruza mashg'ulotlari hamda laboratoriya mashg'ulotlarga tayyorgartlik ko'rish jarayonida qo'llanilishi mumkin.
- * o'z -o'zini baxolash orqali bilimni uzlusiz nazorat qilish. Talaba maxsus formula yordamida o'z bilimni o'zi baxolaydi va maxsus nazorat daftariga qayd etib boradi.
- * fanning boblari va mavzulari ustida ishlash. Bu maxsus va ilmiy adabiyotlar (monografiya, maqolalar) referatlar, kurs ishlari, bitiruv malakaviy ishlarni bajarish jarayonida analga oshiriladi. Mustaqil tahsilning bu shakli barcha kurs talabalariiga tavsya etiladi. Uning natijalari ham reyting nazoratida aks etadi.
- * fanlar bo'yicha adabiyotlarni o'rganish va tahlil qilish, qo'shimcha adabiyotlar ustida ishlash hamda ularni o'rganish. Bu ish ham barcha semestrlerda amalga oshiriladi va reyting tizimida baholanadi.
- * talabalarning ilmiy -tadqiqot ishlarni bajarish bilan bog'liq holda fanning muayyan boblari va mavzularini chucher o'rganish. Mustaqil ishning bu shakli barcha semestr talabalariiga tavsya etiladi.
- * faol o'qitish metodidan foydalilaniladigan o'quv mashg'ulotlari. Talabalar tomonidan ta'lim, fan va texnologiyalarning dotzarb muammolari bo'yicha tayyorlangan faol o'qitish metodlarini (o'yinli texnologiyalar, munozara, seminar va b.q.) qo'llagan dars mashg'ulotlari.
- * avtomatlashtrilgan o'rgatuvchi nazorat qiluvchi tizimlar bilan ishlash. Bu esa ma'ruza mashg'ulotlari doirasida ham amaliy mashg'ulotlariga tayyorgartlik doirasida ham olib boriladi. Mustaqil ta'limgning bunday shakli axborot texnologiyalari keng qo'llaniladigan OTM larida ham qo'llash mumkin.
- * O'quv rejasidagi ayrim fanlar bo'yicha eksternat.
- * Masofaviy ta'lim.
- * Amaliyot mashg'uloti va kurs ishiga tayyorgarlik ko'rish;
- * Darslik va o'quv qo'llanmalar bo'yicha fan boblari va mavzularini o'rganish;
- * Tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruza qismini o'zlashtirish;
- * Maxsus adabiyotlar bo'yicha fan bo'limlari yoki mavzulari ustida ishlash;
- * Talabuning o'quv, ilmiy-tadqiqot ishlarni bajarish bilan bog'liq bo'lgan fan bo'limlari va mavzulami chucher o'rganish;
- * Faol va muammoli o'qitish uslubidan foydalilaniladigan o'quv mashg'ulotlari.

Organic olamning rivojlanishi va antropologiya fanidan mustaqil ish uchun quyidagi mavzular tavsya etiladi:

Qadimgi dunyodagi evolyutsion tushunchalarni ta'rifni, mavzu bo'yicha ESSE yozish

Suvolarning quruqlikka chiqishi. Ularning nhamiyati mavzu bo'yicha test tuzish

Ko'p hujayrali hayvonlarning kelib chiqishi to'g'risidagi nazariyalar. Manbalar bilan ishlash.

Qushlar va sut emizuvchilarning vakillari, tashqi qiyofasi, yashash joylari, hayot kechirish tarzi. Taqdimot tayyorlash

Antropologiya va uning tarmoqlari. Rivojlanish tarixi. Taqdimot tayyorlash

Chala maymunlar va maymunlar, mavzu bo'yicha test tuzish

Mustaqil ta'sim mavzulari talabalar tomonidan o'zalshiriladi. Mavzular yuzasidan talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va ularni taqdimotlar asosida himoya qilishi tawsiya etiladi. Mavzularning tahlili Amally mashq'ulotlarida va darsdan tashqari qabul qilinadi.

V. Fan e'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talab:

Organik olamning rivojlanish tarixi haqida bilmiga ega bo'lislari kerak;
Yer yuzida tirik organizmlarning paydo bo'lishi va unda rol o'ynagan shart-sharoitlar haqida bilmiga ega bo'lislari kerak;

O'simliklar dunyosi va hayvonot olamining kelib chiqishi, rivojlanishini bilishlari lozim;

Odamning paydo bo'lishi, odam jamoalarining shakllanish tarixini bilishlari kerak;
Tirik organizmlarning paydo bo'lishi, ularning tabiatdagi jarayonlarga ta'sirini biladi;

O'simliklar dunyosining paydo bo'lish qonuniyatlarini, ularning paydo bo'lislini biosferaga ta'sirini aniqlay olish;

Hayvonot olamining oddiydan murakkabga tomon rivojlanish qonuniyatlarini bilish

Odamning paydo bo'lishi va uning paydo bo'lislida rol o'ynagan omillar, tabiatga tabiiy va antropogen omillarning ta'siri haqida ilmiy xulosalar chiqara olish *ko'nikmaga ega bo'ladilar*

VI. Kreditlarni olish uchun talabalar:

Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar va tushunchalar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirishi zarur.

VII. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlari

Asosiy adabiyotlar

- 1 Аздреев И.Ш., Родман Л.С. - Ботаника. М. Учебник для с/х институтов. "Козос" 2003.
- 2 Dadaev S., Saparov K- Zoologiya. "Iktisod- moliya" Toshkent 2008.
Долгачева В.С. Ботаника. М. Учебник для пединститутов. Академия 2003
- 3 Laxanov J.L. - Umurtqalilar zoologiyasi.. Oliy o'quv yurtlari uchun darslik. T. 2005
- 4 Maylonov, O.M. Toshmanov. N.J. Sanayev L.SH. Zoologiya (Umurtqasiz hayvonlar) "Voris - nashriyoti" Toshkent 2013.
- 5 G'ofurov A.T. Azimov I.T. Raxmatov U.E. Organik olamning rivojlanishi va antropologiya (II -qism). Toshkent 2020.
- 6 Шарова И.Х. "Зоология беспозвоночных". Учебник для вузов. М. Владос. 2002.
- 7 Хомутов А.Э. Антропология. Высшее образование. Растов на Дону. Феникс. 2003.

Qo'shimcha adabiyotlar

- 1 Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasи. 2017 yil 16 yanvar, №11.
- 2 Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston", 2017
- 3 O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi. O'zbekiston Respublikasi prezidentining farmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami. 2017y., 6-soni 70-modda.
- 4 Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustivorligi va inson manfaatlarini

ta'minlash-yurt taraqqiyoti va xalq faravonligining garovi.
"O'zbekiston", 2017

- 5 G'ofurov A.T., Fayzullaev S.S. Evolyusion ta'lilot. Darslik Toshkent 2013
- 6 Umarova J.Q. Organik olamning rivojlanishi va antropologiya. (Amaliy mashg'ulot) 2024
- 7 Ikromov M.I., Normurodov X.N., Yuldashev A.S. Botanika. O'simliklar morfologiyasi va anatomiysi. Toshkent "O'zbekiston" 2002.
- 8 Pratov O', SHamsuvalieva L., Sulaymanov E., Axunov X., Ibadov K. Maxmudov V. Botanika (Morfologiya, anatomiya, sistematika botanika) ta'lim taraqqiyoti Toshkent 2012
Axborot manbaalari

1. www.tdpu.uz
2. www.pedagog.uz
3. www.ziyonet.uz

Navoiy davlat pedagogika instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.

Fan/modul uchun ma'sullar:	Umarova J.Q. NavDPI "Biologiya" kafedrasi professori v.b., b.f.n.
E-mail:	jumagulumarova22@gmail.com
Tashkilot:	Navoiy davlat pedagogika instituti "Biologiya" kafedrasi
Taqrizchilar:	Kushakov A.J. NavDPI "Biologiya" kafedrasi professori v.b., b.f.n A.S.Ilyasov- Navoiy innovatsiyalar universiteti, "Aniq va tabiiy fanlar" kafedrasi professori b.f.d.