

Fan platformasi

Fanning to'liq nomi: BIOLOGIK FAOL MODDALAR KIMYOSI VA TEKNOLOGIYASI

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------|
| Fankodi: BFMK3606 | Fanga ajratilgan kreditlar(ECTS):6 | davomiyligi: 1semestr |
| Kafedra: Asosiy organik sintez texnologiyasi | | |
| Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiya (organik moddalar, kimyo va neft-gaz sanoati). | | |
| Fan ma'ruza o'qituvchisi :Ziyadullyev Anvar Egamberdiyevich | | |
| Fanga ajratilgan umumiy soatlar:180 | Email: anvar_ziyadullayev@mail.ru | |
| Fan seminar mashg'ulotlar o'qituvchisi(lari): Xolmo'minov Farrux | | |
| Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umumta'lim kadrlarni tayyorlash | Tanlov turi: tanlov | |
| Fanning qisqachabayoni: "Biologik faol moddalar kimyosi va texnologiyasi" fani - bakalavrlarda o'simliklardan ajratib olinadigan biologik faol moddalar, alkaloidlar, antibiotiklar, karatinoidlar, poliprenollar va ular asosidagi preparatlar, terpenlar, nuklein kislotalar kimyosi va ularni ishlab chiqarish jarayonlarining xususiyatlarini o'rganish bo'yicha nazariy va amaliy bilimlariga asos tayyorlaydi. | | |

Fanni o'qitishdan maqsad - bakalavriatura yo'nalishida ta'lim oladigan magistrantlarga biologik faol moddalar kimyosi va texnologiyasi sohasida qo'llaniladigan pestisidlar, insektisidlar, fungisidlar, defoliantlarning fizikaviy-kimyoviy xossalari bilan; ularning tarkibi bilan biologik faollik xossalari o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik qonuniyatlari; olinish usullari va texnologiyasi, qo'llanish sohalari bo'yicha magistrantlarga nazariy va amaliy bilimlar berish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hamda egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarni shakllantirishdir.

Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:

- fanning nazariy bilim asoslari, adsorbentlar turlari, sirt xodisalari fizikaviy va kimyoviy adsorbsiya, polimolekulyar adsorbsiyalanish nazariyasi, BET nazariyasi, adsorbsiyalanish gisterезisi va ularning turlari, adsorbsiya izotermalari klasifikatsiyasi, shuningdek kimyoviy adsorbentlarni tanlash va ularni qo'llanilishi to'g'risida **tasavvurga ega bo'lishi**;

- Adsorbsiya jarayonlarida qo'llaniladigan adsorbentlar, adsorbsiya jarayonlariga adsorbentlar tabiati, g'ovaklik strukturasi, adsorbsiya kinetikasi va termodinamikasi qonuniyatlaridan va adsorbsiya mexanizmlar hamda ulardan **bilishi va ulardan foydalana olishi**;

– turli faollash usullari bilan adsorbentlar olish, olingan adsorbentlarning struktura-sorbtsion ko'rsatkichlarini aniqlash, mikro- va mezog'ovaklar hajmini adsorbsiya ma'lumotlari asosida aniqlash, adsorbsiya issiqligva entropiyasini hisoblash orqali adsornt-adsorbat ta'sirlashuvlari to'g'risida xulosalar chiqarish, faollash usuli bilan olingan adsorbentlar xossalarini modellashtirish va optimizatsiyalashni va adsorbsiya jarayonlarida ulardan foydalanish **ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.**

Amaliymashg'ulotlar

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va inter faol usullar yordamida o'tiladi, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

| № | Fan mavzulari | Ma'ruza soatlarh | Laboratoriyasoatlarhajmi | Amaliymashg'ulot soatlarhajmi | Mustaqil ta'limsoatlari |
|-------------|---|------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 | Uglevodorodlarning biologik faolligi | | | | |
| 2 | Spirtlar, fenollar va oddiy efirlarning biologik faolligi | | | | |
| 3 | Aldegidlar va ketonlarning biologik faolligi | | | | |
| 4 | Karbon kislotalari va ularning hosilalarining biologik faolligi | | | | |
| 5 | Ariloksialkil karbon kislotalari | | | | |
| 6 | Mochevina va tiomochevina birikmalarining faolligi | | | | |
| 7 | Bir geteroatom saqllovchi siklik birikmalarning faolligi | | | | |
| 8 | Ikki va undan ortiq geteroatom tutuvchi siklik birikmalar | | | | |
| Jami | | 24 | 24 | 24 | 108 |

Adabiyotlar

1. A.Zikiriyayev. Biologik kimyo va molekulyar biologiya 1qism. -T.: Tafakkur Bostoni, 2013. -224 bet.
2. A.S.Maksumova, B.M.Abduraimov,F.A.Pulatova. Tabiiy energiya tashuvchilar va uglerodli materiallar kimyoviy texnologiyasi.O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti Toshkent-2014
3. И.В.Березин. Основы биохимии: Издательство Московского университета, 1990. -254 bet.

Internet saytlari

1. <http://www.bibliorossica.com>
2. <http://www.chem.insii.su/iu>
3. <http://www.rusoil.net/russian/science/book1>
4. <http://www.org.ru/>
5. <http://www.msu.ru/>

Kontakt soatlari: mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

| № | Kun | Vaqt | Xona |
|----|------------|-------------|------|
| 1. | Chorshanba | 10.00–12.00 | 209 |
| 2. | Shanba | 10.00–12.00 | 209 |