

## БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

## Биология саласындағы үздік мамандықтар

ЖАРИЯЛАНДЫ  
23.02.2023СІЛТЕМЕ  
https://bilimger.kz/132693/

Биология мамандығы — бұл ғылымға қол жеткізген және тірі заттардың қызығушылығын тудыратын студенттер үшін жақсы таңдау. Бітіргеннен кейін биология дәрежесі көптеген мансаптық мүмкіндіктерге ашады. Колледждің мансаптық орталығынан немесе түлектердің кеңсесінен биология мамандықтарының түлектерінің тізімін сұраңыз және осы пән бойынша түлектердің таңдаған нұсқаларына таңданасыз.

Биология мамандықтары күрделі математикалық және статистикалық есептеулерді жүргізе алады. Олар ғылыми ұғымдарды түсінеді және ғылыми терминологияны меңгереді. Олар сондай-ақ нәтижелерді суреттеу үшін диаграммаларды және графиктерді пайдалана отырып, зерттеу нәтижелерін ауызша және жазбаша түрде ұсынуға үйренеді.

Нәтижесінде, биология мамандықтары сыни ойлау мен проблемаларды шешу дағдыларын тереңдетеді. Биология мамандықтары өздерінің ғылыми-зерттеу және зертханалық жобаларын жүзеге асырған кезде дәл, жүйелі және егжей-тегжейлі болуға ұмтылады. Биология мамандықтарына ие болған дағдылар бітіргеннен кейін ғылыми және ғылыми емес жұмыстарға қолданылады.

**Биологиялық техник:** биология мамандықтарының зертханаларында зертханалық дағдылар мен әдістерді пайдаланады, академиялық зерттеулер мен оқытушылармен бірлескен зерттеулер жүргізеді.

**Медициналық және денсаулық сақтау бойынша қызметтерді басқарушы:** Медициналық және денсаулық сақтау қызметтері менеджерлері көбінесе медицина қызметкерлері мен зерттеушілерді жалдайды, қадағалайды және бағалайды. Олар үміткерлер мен қызметкерлерді бағалаған кезде олардың өкілеттіктері мен жұмысының нюанстарын түсінуі керек.

**Генетикалық кеңесші:** Пәнде талап етілетін магистр дәрежесін алу үшін олар биологияда жетік меңгерген болуы керек. Генетикалық кеңесшілер күнделікті тілде ғылыми ұғымдарды білдіруі керек. Биология мамандығы сияқты олар пациенттердің генетикалық бейімділігіне негізделген әртүрлі нәтижелердің ықтималдылығын бағалау үшін сандық түрде ойлауға қабілетті болуы керек. Генетикалық кеңесшілер адамның

геномы туралы қарқынды дамып келе жатқан зерттеу органының пайдалылығын бағалау үшін ғылыми әдісті жете білуі керек.

*Денсаулық*

*сақтаушы:* Денсаулық сақтау саласының қызметкерлері адамның биологиясын, сондай-ақ ауызша қарым-қатынас дағдыларын қажет етеді, олар өздерінің клиенттері түсінетін тілде ғылыми ақпаратты жеткізеді. Биология мамандықтары тәрізді денсаулық сақтау тәрбиешілері тамақтану, қауіпсіз секс, есірткіні теріс пайдалану және стрессті азайту сияқты ғылыми тақырыптар туралы жазады. Сондықтан олар мықты жазбаша қарым-қатынас дағдыларын қажет етеді.

*Биохимик:* Биохимиктер биотехнология және биомедициналық зерттеулердің қарқынды дамып келе жатқан салаларында маңызды рөл атқарады. Биология маманы зертханалық және ғылыми-зерттеу дағдылары мен білімдерін жаңа өнімдерді әзірлеуге арналған зерттеулерді жобалау және орындау үшін жабдықтайды. Анатомия мен физиологияны білу биохимиктерге адам ағзасына әсер ететін дәрілік заттар мен биотехнологиялық шешімдердің әсерін түсінуге көмектеседі. Биология маманы ретінде дайындалатын презентациялар мен жазу дағдылары әріптестерге және әлеуетті қаржыландыру көздеріне ұсыныстар мен қорытындыларды ұсынуға көмектеседі.

*Фармацевтикалық / медициналық өнімдерді сату өкілі:* Фармацевтикалық немесе медициналық өнімдерді сату өкілдері ауруханаларға, емханаларға және басқа да медициналық практикаға медициналық өнімдерді, АТ өнімдерін, дәрі-дәрмектерді және тағы басқаларын сатады. Фармацевтикалық сауда өкілдері химия, анатомия және физиология туралы жақсы білімдерге ие болуы керек, сондықтан дәрігерлерге жаңа препараттардың науқастарға қалай әсер ететінін түсіндіре алады. Медициналық өнім / құрылғы сатылымының өкілі ретінде сіз өнімді қалай жұмыс істейтінін түсіндіру үшін технологиялық білімге ие болуыңыз керек. Бұл өнімнің дәрігерге де, науқасқа да қалай пайда болатындығын түсіндіру үшін сізге ғылыми білім қажет.

*Биотехнология* – әртүрлі өнімдердің өндіріс мәселелерін шешу, энергияның өзге көздерін табу, биологиялық белсенді заттар мен антибиотиктердің синтезін жасау, қоршаған орта жағдайының биологиялық индикаторларын құру және іздеу сияқты міндеттемелерді қамтыған ғылыми сала. Бұл мамандық түрлі тірі ағзаларды өндірісте пайдалана отырып, олардан нәрлі заттарды алу үшін ген мен жасушаны биологиялық объект ретінде қолданады.

«Жаратылыстану ғылымдары»

кафедрасы 7M01509-Биология (бейіндік), 7M01505-Биология(SR) білім беру бағдарламасы бойынша мамандарды дайындайды. Студенттердің биология ғылымына деген дағдылары мен білімдерін аудиториядан тыс, соның ішінде Маңғыстау экспериментальдық ботаникалық бағында өндірістік тағылымдамадан өтуге көптеген мүмкіндіктер бар. Сонымен қатар, кафедрада «Биология» білім беру бағдарламасы бойынша студенттердің (магистранттар) ғылыми – зерттеу жұмысын жетілдіру мақсатында профессорлар мен білікті оқытушылар жұмыс істейді. Студенттер жыл сайын ғылыми конференцияларға, түрлі ғылыми жобалармен олимпиадаларға қатысып,

жоғары дәрежелі диплом, алғыс хаттарға ие болды.

Биология мамандықтары ғылыми әдісті қолдануға, эксперименттер жасауға және ғылыми жабдықтарды қолдануға үйренеді. Олар зертханалық әдістер мен процедураларды, сондай-ақ деректерді жинауды, ұйымдастыруды және талдауды үйретеді.

Біз сіздерді күтеміз болашақ магистрант!

Ш. Есенов атындағы Каспий  
технологиялар және инжиниринг университетінің  
«Жаратылыстану ғылымдары» кафедрасының  
оқытушысы Д.К. Семирханова

**ҚМ АА** Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.