

1 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	АТ 010101 – Ақпараттық-тарихи модуль
Модульге жауапты	Қазақстан тарихы, қоғамдық пәндер және география; Математика және информатика кафедралары
Модуль түрі	Жалпы модульдер (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	12 контакт сағат (9 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	9 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1, 3, 4 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Рухани өндірістің ерекше формасы ретіндегі философия феномені және оның мәдени-тарихи дамуы мен қазіргі болмысы аталған курстың объектісі болып табылады. Әлемдік және отандық философияның негізгі бағыттары мен мәселелері де қарастырылған.
Оқу нәтижелері	А. Модульде оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Қазақстанның қазіргі заман тарихы» пәнінен мемлекеттік емтихан, «Философия» пәнінен емтихан, «Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар (ағылшын тілінде)» пәнінен емтихан
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Антология мировой философии. В 4-х т.-М.: Мысль, 1969-1972г. 2. Назарбаев Н.А. В потоке истории. - Алматы, 2008.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

2 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	Ком 010202 – Коммуникативті модуль
Модульге жауапты	Филология кафедрасы
Модуль түрі	Жалпы модульдер (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	14 контакт сағат (12 аудиториялық сағат, 2 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	12 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1, 2 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Болашақ мамандардың коммуникативті құзыреттілігін қалыптастыру. Шет тілін меңгеру шетел тілдері деңгейлерінің Жалпы еуропалық сәйкес жүзеге асырылады.
Оқу нәтижелері	А. Сөйлеудің лингвистикалық дұрыстығын түсіндіріп, көрсете білу; В. Сөйлеудің пәндік мазмұнын игеріп, көрсете білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлай білу; Д. Коммуникативтік ойды іске асыру; Е. Сол тілде сөйлеушінің лингвомәдени нормаларына сәйкестік дағдысының болуы
Қорытынды бақылау нысаны	«Орыс тілі» пәнінен емтихан, «Шет тілі» пәнінен емтихан,
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Кунанбаева С.С. Современное иноязычное образование.: Методология и теории. Алматы, 2005. 2. Салалық қос тілді сөздіктер: орысша-ағылшынша, орысша-немісше, орысша-французша. 3. Русский язык. Учебное пособие для студентов казахских отделений университетов (бакалавриат). Под редакцией Ахмедьярова К.К., Жаркынбековой Ш.К., Мухамадиева Х.С. –Алматы, Қазақ университеті, 2012.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

3 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КА 010303 – Қоғамдық-әлеуметтік модуль
Модульге жауапты	Қазақстан тарихы, қоғамдық пәндер және география, Қаржы және құқықтану кафедралары
Модуль түрі	Жалпы модульдер (таңдау компоненттері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	10 контакт сағат (7 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	7 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	3,4 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Әлеуметтанулық ойлай білулерін, әлеуметтанулық зерттеулердің пәні мен әдістерін және өзекті мәселелері, салалары туралы түсінік қалыптастыруға бағытталған. Қазіргі экономикалық ой-пікірдің негізін құрайтын экономикалық ұғымдарды, қағидаларды, заңдылықтарды түсіндіреді. Қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті арттыру.
Оқу нәтижелері	А.Модульде оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С.Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Әлеуметтану» пәнінен емтихан, «Экономикалық теория негіздері» пәнінен емтихан, «Құқық негіздері» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Экономикалық теория бойынша практикалық оқу құралы. Проф. Е.Б.Жарқынбаевтың жетекшілігімен. Алматы, 2006. 2. Әлеуметтану. 2-кітап/ Жалпы ред. М.М.Тажин. – Алматы, 2005. -268б. 3. Қарабаев Ш.Қ. Әлеуметтану негіздері: Оқу құралы. – Алматы: Экономика, 2004, -640б. 4. Оспанов Қ.И. Құқық негіздері. Оқу құралы. –Алматы, Жеті жарғы, 2010. -304б.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

4 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	РТZh 020401 – Педагогика және тәрбие жұмысы модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық, Педагогика және психология кафедралары
Модуль түрі	Мамандық модульдер (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	20 контакт сағат (14 аудиториялық сағат, 6 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	14 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	2,3,4 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Білім беру жүйесінде педагогикалық іс-әрекетті жүзеге асыру бойынша болашақ мұғалімдердің кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі» пәні тәрбиелік іс-әрекетті ұйымдастыру мен жүзеге асыру технологиясын кәсіби қызметі барысында қолдана алу дағдысы мен тәрбие үдерісінің негіздерін танып, білуде болашақ мұғалімдердің кәсіби педагогикалық құзыреттіліктерін қалыптастыру болып табылады
Оқу нәтижелері	А. Модульде оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Оқушылардың физиологиялық дамуы» пәнінен емтихан, «Педагогика» пәнінен емтихан, «Психология» пәнінен емтихан, «Білім берудегі менеджмент» пәнінен емтихан, «Бағалаудың өлшемдік технологиялары» пәнінен емтихан, «Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі» пәнінен емтихан
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Әбенбаев С. Әбиев Ж. Педагогика. Оқу құралы. Астана. Фолиант, 2009. 336б. 2. Әбенбаев С. Тәрбие теориясы мен әдістемесі: Оқу құралы. – Алматы, «Дарын» 2004ж.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

5 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КТАВК 020502 – Кәсіби тілдер, әдістеме және биологияға кіріспе модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық, Педагогика және психология кафедралары
Модуль түрі	Мамандық модулі(міндетті компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	16 контакт сағат (11 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	11 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	2,5,6 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Қазақ (орыс) тілі, Шет тілі, омыртқалылар зоологиясы, өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы ,жалпы химия.
Модуль мазмұны	Тілдің оқу мақсатындағы негізгі лексикасы және мамандық тілі, терминологиясы. Биологияны оқыту әдістемесі, тұжырымдамалық және теориялық негіздері, оның педагогикалық ғылым жүйесіндегі орны мен құндылығы, биология оқыту әдістерінің даму тарихи мен қазіргі жағдайы. Биологиялық экологияның тұжырымдамалық және теориялық негіздері, жердің геосфералары туралы мәліметтер, жалпы теориялық қағидалар мен биогенді және абиогенді биологиялық элементтердің ғаламдық биохимиялық айналымы.
Оқу нәтижелері	А.Кәсіби қазақ (орыс) тілі, Кәсіби бағытталған шетел тілі, Химияның оқыту әдістемесі пәндері бойынша алған білімдерін көрсете білу; В. Алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д. Қарым-қатынас технологиясын меңгеру, Е. Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , білімін көтеру дағдысын қалыптастыру, педагогикалық шеберлік дағдыларын игеру.
Қорытынды бақылау нысаны	«Кәсіби қазақ (орыс) тілі» пәнінен емтихан, «Кәсіби бағытталған шет тілі» пәнінен емтихан, «Инклюзивті білім беру» пәнінен емтихан, «Биология оқыту әдістемесі» пәнінен емтихан, «Биология кіріспе» пәнінен емтихан.

Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Жайлау С., Унербаева З.О. Русско-англиско-казахский терминологический словарь. КазНПУ им. Абая.2010. - 228 с. 1 том.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

6 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	Zh0 020603 Жануартану және өсімдіктану модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модулі(тандау компонент).
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	16 контакт сағат (12 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	12 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1,2 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Биологияның мектеп бағдарламасы .
Модуль мазмұны	Өсімдіктер әлемінің ішкі және сыртқы құрылымдық ерекшеліктерін. Өсімдіктер классификациялаудың практикалық және теориялық маңызын, төменгі және жоғарғы сатыдағы өсімдіктер систематикасының даму тарихын. Жануарлардың негізгі даму деңгейлерін, жануарлардың жеке даму стадияларын, жануарлар әлемінің көп түрлілігінің себебін және оның құрылуының негізгі заңдылықтарын, органикалық әлемнің даму заңдылықтарын қарастырады.
Оқу нәтижелері	А.Зоология мен өсімдіктану саласының тарихын, оқыту әдістері мен зерттеу әдіснамалары туралы алған білімдерін көрсете білуі тиіс. В. Ғылым салаларында алған білімін белгілі жағдайларда қолдана білу. С.Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған биология саласындағы проблемаларды шешу. Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу керек. Е.Рухани және интеллектуальды өзін өзі дамыту.
Қорытынды бақылау нысаны	«Омыртқасыздар зоологиясы» пәнінен емтихан, «Омыртқалылар зоологиясы» пәнінен емтихан, «Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы» пәнінен емтихан, «Өсімдіктер систематикасы» пәнінен емтихан,

Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Әметов Ә.Ә. Ботаника. – Алматы, 2004. 2. Дәуітбаева К.Ә. Омыртқасыздар зоологиясы. 1.2 кітап, Алматы, 2004-2005. 3. Олжабекова К.Б., Есжанов Б. Омыртқалылар зоологиясы. 1,2 бөлім. Алматы:» Қазақ университеті». -2007.-400 ;- 368 б.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

7.модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	BN 020704– Биология негіздері модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	8 контакт сағат (6 аудиториялық сағат, 2 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	6 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	3 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Омыртқалылар зоологиясы . Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы .
Модуль мазмұны	Клетка теориясының негізгі қағидаларын: клеткалар мен ұлпаларды зерттеудің әдістерін; құрылысы мен қызметін, клетка бөлінуінің механизмдері мен дифференциациясын. Адамның морфологиялық және анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін; мүшелер мен жүйелердің құрылысы және функционалды сипаттамасын; Организмнің тіршіліктік заңдылықтарын, денсаулықты сақтау және шынықтыру тәсілерін, гигиена негіздерін, аурудың алдын алу амалдарын және салауатты өмір салтын қалыптастырады.
Оқу нәтижелері	А.Оқылып отырған биология пәндерінің алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, білімі мен түсінігін көрсете білу. Б. Алған білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу. С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған биология саласындағы проблемаларды шешу; Д. Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажетті ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; Е.Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Адам анатомиясы » пәнінен емтихан, «Валеология» пәнінен емтихан, «Цитология және гистология » пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	1 семестр
Әдебиет	1.Адам анатомиясы Дайырбекова М.М. Алматы: 2002-288б. 2.Тель Л.З. Даленов Е.Д Валеология .Астана 2003ж 1-кітап 3.Тель Л.З. Даленов Е.Д Валеология. Астана 2004ж 2-кітап .
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

8. модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	HN 020805 – Химия негіздері модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	15 контакт сағат (11 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	11 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	3,4,5 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Мектеп бағдарламасының химиясы.
Модуль мазмұны	Химияның негізгі түсініктері, заңдары және теориясы.Химия ғылымының даму тарихы және қазіргі кезеңдегі жағдайы, құндылығы . Халық шаруашылығындағы химияның негізгі мәселелері, қоршаған ортаны қорғау мәселелері, химия өндірістерінің негіздері. Химия ғылымының, өндірістік химияның жетістіктері.Органикалық қосылыстардың химиялық құрылыс теориясы.
Оқу нәтижелері	А. Оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Жалпы химия » пәнінен емтихан, «Аналитикалық химия » пәнінен емтихан, «Физикалық және коллоидты химия » пәнінен емтихан, «Органикалық химия » пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Сейтжанов А.Ф. Органикалық химия. - Алматы. 2005. 2. Жанбеков Х.Н. Физикалық және коллоидты химия есептері мен жаттығадар жинағы. Алматы. «МерСал» баспа үйі, 2003ж 207бет. 3. Травень Ф.В. Органическая химия / -М.: Академика,

	2008 ж. 4. Жалпы химия.- Алматы, 2011 Бірімжанов, Б.А. 5. Жалпы және бейорганикалық химия практикумы.- Астана, 2009 Ділманов, Б.М.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

9 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	BFGZ 020906-Биология, физиология және ғылыми зерттеу модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	18 контакт сағат (13 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	13 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6,7 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Жалпы химия, органикалық химия, адам анатомиясы, цитология және гистология.
Модуль мазмұны	Тіршіліктің молекулалық негізін, биологиялық заттардың құрамын, құрылысын, қасиеттерін, ағзадағы тіршілік әрекеттерінің жалпы заңдылықтары, физиологиялық процесстердің өзара және қоршаған орта жағдайларымен тығыз байланыстылығы туралы білімді қалыптастыру .Студенттерге ғылыми зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлау .
Оқу нәтижелері	А.Биология саласының негізгі түсініктерін, заңдылықтары мен әдістері туралы білімдерді көрсете білу. Б. Алған білімдер мен түсініктерді кәсіби деңгейде қолдана білу. С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған биология саласындағы проблемаларды шешу. Д. Еркін қарым –қатынас жасай білу және өздік жұмыс нәтижелерін жазбаша, аузша формада көрсете білу. Е.Басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау дағдысына ие болу.
Қорытынды бақылау нысаны	«Адам және жануарлар физиологиясы » пәнінен емтихан, «Ғылыми зерттеу жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау» пәнінен емтихан, «Биохимия» пәнінен емтихан, «Өсімдіктер физиологиясы » пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр

Әдебиет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өрісбаев Т. Биохимия 1.Оқулық –Шымкент: МКТУ, 2001. 2. Кенесарина Н.А. Өсімдіктер физиологиясы және биохимия негіздері. 3-басылым. –Алматы: «Сөздік-Словарь». 2005. -288 б. 3. Сатпаева Х.К.; Өтепбергенов. А.А.; Нілдібаева Ж.Б.; Адам физиологиясы. Алматы «Дәуір» баспасы 2005.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

10 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	ZhOOT 021007 – Жаратылыстану-өзін-өзі тану модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық, Педагогика және психология кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	10 контакт сағат (7 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	7 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1,2,4 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері.
Модуль мазмұны	Экология және тұрақты даму түсініктері мен концепциясының орындаудағы экологияның ролі. Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі қазіргі заманғы мемлекеттің ролі, теориялық және ұйымдастырушылық негіздері. Өзін - өзі тануға қатысты негізгі категориялар. Тұлғаның дамуы мен қалыптасуы. Өзіндік сана мен өзін-өзі бағалау.
Оқу нәтижелері	А.Экология және тұрақты даму, тіршілік қауіпсіздігі негіздері, өзін-өзі тану пәндерінен алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В.Ғылым салаларында алған білімін белгілі жағдайларда қолдана білу. С.Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған ғылыми саласындағы проблемаларды шешу; Д.Қарым-қатынас технологиясын меңгеру, педагогикалық шеберлік дағдыларын игеру; Е.Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып, жаңа білімді меңгере білу.
Қорытынды бақылау нысаны	«Тіршілік қауіпсіздігі негіздері» пәнінен емтихан, «Экология және тұрақты даму» пәнінен емтихан, «Өзін-өзі тану» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Безопасность жизнедеятельности: Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного техногенного характера: учеб. Пособие /В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И.Фадеев и др.-изд. 2-е, перераб.-М.: Высшая школа, 2007.-592с.

	2. Алимов М.Ш. Экология и устойчивое развитие.- Алматы, 2012.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

Модульдің атауы және шифр	MicG 021108 - Микробиология және генетика модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	11 контакт сағат (8 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	8 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6,7 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Өсімдіктер систематикасы, омыртқалылар зоологиясы, цитология және гистология, жалпы химия.
Модуль мазмұны	Дақылдау және өсіру, метаболизм, микроорганизмдердің өзгергіштігі және тұқым қуалауы, микроорганизмдерді классификациясын, негізгі генетикалық түсініктерді, тұқымқуалаушылық пен өзгергіштіктің материалдық негізін, жасушаның генетикалық ақпараттарын, жасушада әр түрлі процестерді туралы білімді қалыптастыру .
Оқу нәтижелері	А.Микробиология, генетика және молекулалық биология пәндерінен алған білімдерін көрсете білуі тиіс. Б. Осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған биология саласындағы проблемаларды шешу; С.Ғылыми аналитикалық ойлау қабілеттілігі қалыптастыру. Д.Қазіргі қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қарым қатынасты реттеуші негізгі түсініктер, әдістер мен заңдарды игеру. Е.Өз бетінше оқу мен өзін-өзі дамыту қабілеттілігі мен қажеттілігін жаттықтыру дағдысын қалыптастыру.
Қорытынды бақылау нысаны	«Микробиология.» пәнінен емтихан, «Молекулалық биология .» пәнінен емтихан, «Генетика.» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	Бегимкул Б.К. Генетика Алматы,РИК,2000 Микробиология : Учебник для агротехнологов. - М. : ИНФРА, 2005. - 287 с. : ил. - (Высшее образование)
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

Қосымша 10.

Модульдің атауы және шифр	OZhBE 021209- Өсімдіктер мен жануарлар биологиясы, экологиясы модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	17 контакт сағат (12 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	12 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	6,7 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Экология және тұрақты даму, өсімдіктер систематикасы, омыртқалылар зоологиясы.
Модуль мазмұны	Табиғаттың даму тарихының жалпы заңдылықтары және қозғаушы күштері. Эволюциялану кезеңдеріндегі негізгі дәуірлері . Эволюциялық құбылстарды зерттеудің басты әдістері мен тәсілдері және оның басты принциптері. Флора және фауна ғылымының қазіргі кезеңдегі дамуы мен өсімдіктер мен жануарлардың жер бетіне таралу заңдылығын, орналасу тәртібі, бүкіл адамзат үшін маңызы туралы түсінік қалыптастыру.. Өсімдіктердің және жануарлардың экологиялық топтары.Өсімдіктердің және жануарлардың экологиясы.
Оқу нәтижелері	А.Оқылып отырған биология пәндерінің алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, білімі мен түсінігін көрсете білу. Б.Алған білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу. С.Педагогикалық құбылыстарды,ахуалдарды, деректерді, себеп салдарды және олардың арасындағы байланысын осылардың негізінде сындық ойлау, жалпы мен нақтылығын арақатынастылығын талдай білу; Д. Нарықтық қатыныстар жүйесінде өзінің кәсіптік қызметінде тұлғалық дамуын жүзеге асыру. Е. Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , жаңа білімді меңгеру.
Қорытынды бақылау нысаны	«Флора және фауна » пәнінен емтихан, «Өсімдіктер және жануарлар экологиясы .» пәнінен емтихан, «Эволюциялық ілім » пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	Қазақстан жануарлары мен өсімдіктері. Алматы, 2002 1. Молдахметов З.М., Ғазалиев А.М. Экология негіздері

	.-Қарағанды 2002.- 254 б. Ажиева А. Қуанышева С.Е. курс лекции по «Эволюцион. учению» ЮКГУ, 2000.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

13 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	KB 021310- Қолданбалы биология модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	10 контакт сағат (7 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	7 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	6,7 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Өсімдіктер систематикасы, омыртқалылар зоологиясы., генетика, биохимия .
Модуль мазмұны	Табиғаттың даму тарихының жалпы заңдылықтары. Қазақстанның ресурстары, аса бағалы және белгілі шикізаттық өсімдіктердің қазіргі кездегі қорларының жағдайы мен ботаникалық ресурстанудың жаңа бағыттары, оның медицинамен, фармацевтика өндірісімен байланыстары және топырақтану негіздері.
Оқу нәтижелері	А. Биология саласының негізгі түсініктерін, заңдылықтары мен әдістері туралы білімдерді көрсете білу. Б. Алған білімдер мен түсініктерді кәсіби деңгейде қолдана білу. С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған биология саласындағы проблемаларды шешу. Д. Инновациялық педагогикалық тәжірибені қолдану және зерделеуге қабілетілік, педагогикалық қызметке деген жоғары мотивация, өз бетінше білім алу мен өзін-өзі жетілдіруге деген ұмтылыс. Е. Физикалық, рухани және интеллектуалды өзін-өзі дамыту, эмоционалды өзін-өзі реттеу және өзін-өзі қолдау тәсілдерін меңгеру.
Қорытынды бақылау нысаны	«Биотехнология негіздері » пәнінен емтихан, «Қолданбалы биология, топырақтану негіздерімен» пәнінен емтихан, «Қазақстан биоресурстары » пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	Жұбанова А.А. т.б. Биотехнология негіздері: Алматы: КазГУ, 2006.-210 бет, Природные ресурсы и охрана окружающей среды в респуб. Казахстан. А-А. 1994г

Жаңартылған мерзімі	20.06.2016
---------------------	------------

Қосымша 10.

14 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр

BE 021411-Биологиялық экология

Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	10 контакт сағат (7 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	7 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	6,7 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері, элементтер химиясы, аналитикалық химия, коллоидты химия
Модуль мазмұны	<p>Судың адам өміріндегі және табиғаттағы маңызы және алатын орны, судың физика-химиялық қасиеттері, судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері. Суды тазалаудың қазіргі кездегі белгілі әдістері. Қазба байлықтарды пайдаланушылардың классификациясы. Қазба байлықтарды өндірудің қоршаған ортаға әсері.</p> <p>Антропогендік экожүйелер, оларды сипаттамасы, классификациясы. Қазақстан экожүйелердіі қазіргі жағдайлары. Қазақстанның бүлінген экожүйелері, оларды қалпына келтіру әдістері.</p>
Оқу нәтижелері	<p>А.Оқылып отырған пәндерінің алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, білімі мен түсінігін көрсете білу;</p> <p>В.Осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу;</p> <p>С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу;</p> <p>Д.Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажет ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру;</p> <p>Е.Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау</p>
Қорытынды бақылау нысаны	«Биологиялық экология» пәнінен емтихан, «Өнеркәсіптік экология» пәнінен емтихан, » «Су экологиясы» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	<p>1.Экология және қоршаған ортаны қорғау 2004жю Ұ.Асқарова</p> <p>2.Жатқанбаев Ж.Ж. Экология негіздері-Алматы: Зият, 2003-212б.</p> <p>3.Оспанова Г.С., Бозшатаева Г.Т. Экология-Алматы: Экономика, 2003-405б.</p>

Жаңартылған мерзімі	20.06.2016
---------------------	------------

Қосымша 10.

15 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	DSh 031501-Дене шынықтыру модулі
Модульге жауапты	Дене шынықтыру және спорт кафедрасы

Модуль түрі	Оқытудың қосымша түрі (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	16 контакт сағат (16 аудиториялық сағат)
Кредит саны	8 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1,2,3,4 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Оқу бағдарламасының мазмұны келесі концептуалды позицияларда негізделеді: Дене шынықтыру процесінің жалпы білім беру бағыты; Оқу тәрбие процесінің жүйелілігі; Дене шынықтыру және спорт саласында студенттердің білімділігін нормативті және әдістемелік қамту; Дене шынықтыру кәсіби қолданбалы бағыты.
Оқу нәтижелері	<p>А. Дене шынықтырудың адам дамуындағы және маман дайындаудағы рөлін білуі керек. ҚР-ның дене шынықтыру және спорт саласындағы мемлекеттік саясат негіздерін білуі керек. Дене шынықтырудың және салауатты өмір сүрудің теориялық әдістемелік негіздерін білуі керек.</p> <p>В. Денсаулықты сақтауды және нығайтуды қамтамасыз ететін психо-физикалық амалдар мен қасиеттерді дамытып және жетілдіру арқылы практикалық ептілік пен дағдыны өмірде қолдана алуы керек.</p> <p>С. Дене шынықтыру және спорт құралдарын аурудан сақтанудан психикалық жақсарту, тұлғаның қасиеті мен сапасын дамыту және жетілдіру бойынша пікір айтуды қалыптастыру;</p> <p>Д. Дене шынықтыру құндылығын меңгеруге спорттық іс-әрекетті белсенді меңгеру;</p> <p>Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау қабілетінің болуы.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Дене шынықтыру пәнінен 1,2,3 семестрлерде дифференциалды сынақ, 4 семестр емтихан
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	4 семестр
Әдебиет	<ol style="list-style-type: none"> 2. 1. Евсеев Ю.И. Физическая культура/ Евсеев Ю.И. издательство 3-е. –Ростов на Дону: Феникс, 2005. 3. 2.Тлеулов Э.Ж. Дене тәрбиесінің ілімі мен әдістемесі. Шымкент, 2003. -187. 4. 3. Сикынбаев Қ.С. Спорттық ойындар. Оқулық. -Алматы, 2015.

5.	4. Қонарбаев Ж.Ө. Баскетбол ойынын оқытудың әдістемелік негіздері. –Алматы, Қазақпарат, 2008. -238б.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

Қосымша 10.

16 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КР 031602-Кәсіби практика
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Оқытудың қосымша түрі (міндетті компоненттер)

Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	12 контакт сағат
Кредит саны	12 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	2,6,8 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Өсімдіктер систематикасы, омыртқалы зоология, педагогика, психология, биология оқыту әдістемесі.
Модуль мазмұны	<p>Кәсіби практика оқыту процесінде алынған, практикалық дағдысының қалыптасуын, теориялық білімді бекітуге, сонымен қатар озық тәжірибені игеруге бағытталған. Кәсіби практиканың әр түрі оқыту процесіне сәйкес ұйымдастырылады: оқу - таныстыру; педагогикалық; өндірістік; диплом алды және т.б.;</p> <p>Оқу, оқу-таныстыру практикасының мақсаты – білім алушыларды жоғары оқу орынының қызметінің бағыттарымен таныстыру, жоғары оқу орынының іске асырылған білім беру бағдарламаларымен, оқылған мамандығымен, болашақ кәсіби қызметінің мақсатымен және функция түрлерімен таныстыру. Өндірістік практиканың мақсаты түйінді құзіреттілігін бекіту, оқыту мамандығы бойынша практикалық дағды мен кәсіптік тәжірибе қалыптастыру болып табылады.</p>
Оқу нәтижелері	<p>А. Мектептің, сыныптың тұтас педагогикалық процесс жағдайы мен оқушы тұлғасын қалыптастыру және диагностикасын жүргізу үшін жалпы педагогикалық пен жалпы психологиялық білім, іскерлік дағдыларды жетілдіру.</p> <p>В. Жаңа білім беру технологияларына және жаңа педагогикалық білім беру технологияларына сәйкес мұғалім мен оқушының жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>С. Оқу процесіне инновациялық технологияларды пайдалану. Пән бойынша оқудан және сыныптан тыс жұмыстар жүйесі. Жоғары сынып оқушыларының психологиялық аспектісі сабақтың психологиялық құрылымы, оқушылардың қызығушылығы, педагогтік іс-тәжірибе танымдық іс-әрекетінің ерекшеліктері.</p> <p>Д. Кәсіптік пәндер бойынша меңгерген теориялық білімдерін тереңдету және бекіту</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Оқу іс-тәжірибесі 2 семестр дифференциалды сынақ, Педагогикалық іс-тәжірибе 6 семестр дифференциалды сынақ, Өндірістік практика – 8 семестрде дифференциалды сынақ.
Кредиттерді алу шарты	Практика бағдарламасының мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.

Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	6.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

Қосымша 10.

17 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	МКА 041703-Мемлекеттік қорытынды аттестация модулі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мемлекеттік қорытынды аттестация

Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	3 контакт сағат (3 аудиториялық сағат)
Кредит саны	3 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	8 семестр
Оқитындар саны	22
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	<p>Диплом жұмысы (жоба) жазбаша бітіру жұмысы болып табылады. Диплом жұмысы (жоба) мынадай мақсатта әзірленеді: мамандық бойынша теориялық білімі мен практикалық дағдысын жүйелеуге, бекіту мен кеңейтуге және нақты ғылыми, техникалық, экономикалық, өндірістік, сонымен қатар мәдени мақсаттарды шешуге; ғылыми зерттеу әдісін меңгеру және өз бетінше жұмыс жүргізе алу мен мәселелерді шешу кезіндегі эксперимент жүргізу дағдыларын дамыту; студенттің қазіргі заманғы өндіріс, ғылым, техника, мәдениет және кәсіби құзырлылық жағдайындағы өзбетілік жұмысқа дайындығын анықтау; Диплом жұмысы (жоба) белгілі бір мамандық пен ғылым саласының бір өзекті мәселелесін, зерттеу және өзбетінше ізденіс нәтижелерін қорытындылайды.</p>
Оқу нәтижелері	<p>А. Биология саладағы алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, осы сала бойынша білімі мен түсінігін көрсете білу;</p> <p>В. Биология мамандығы бойынша алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу;</p> <p>С. Дәйектемелер құрастыру және химия саласындағы проблемаларды шешу;</p> <p>Д. әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажетті ақпарат жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру;</p> <p>Е. ақпаратты, идеяларды, проблемаларды және шешімдерді мамандарға да, маман еместерге де жеткізе білу қабілеттерінің болуын көздейді.</p>
Қорытынды бақылау нысаны.	<p>Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан;</p> <p>2. Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе екі кәсіби пәннен мемлекеттік тапсыру.</p>
Кредиттерді алу шарты	Практика бағдарламасының мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	1 семестр
Әдебиет	2.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

