МИНИСТЕРСТЬ О ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ГЕОГРАФИИ КАФЕДРА БОТАНИКИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

«Бекітемін»

Абай атындағы ҚазҰПУ Ғылыми

Кеңесінің отырысы

Ғылыми Кеңес төрағасы/

«Утверждено»

На заседании Ученого Совета

КазНПУ им Абая 10

Председатель Ученого Совета Ректор

Протоком № 1 чот «3/» 08 2016 2

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

По специальности 6 Д[011300- Биология

2016/2017 учебный год

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗАНИЯ И ГЕОГРАФИЯ

Специальность 6D011300-Биология

Доктор философии (Ph.D) по специальности «6D011300 – Биология»

№	Наименование	Краткое	Основные разделы	Кол.	Сем	Пререквизи	Постреквизи	Ожидаемые
	дисциплины	содержание		кред		ты	ТЫ	результаты изучения
		дисциплины						дисциплины
								(приобретаемые
								обучающимися знания,
								умения, навыки и
								компетенции)
1	Современные	Формирование у	Биология в системе наук	3	1	Информацио	Методологиче	окатегориальным
	проблемы	докторантов	История становления			нные	ские аспекты	аппаратом науки и
	биологии и	углубленных	науки в Казахстане и за			технологий	исследования	образования,
	биологического	профессиональных	рубежом			в науке и	биологии	методологией
	образования	знаний осмена	Характеристика			образований		осмысления различных
		научных парадигм	современного этапа			Научные		этапов их развития,
		— закон развития	развития биологии			парадигмы		методологией научного
		науки.	Современная научная			Биополитика		исследования,
		сформировать у	картина мира					компетентностным
		докторантов	(материя, энергия,					подходом к научной и
		современные	информация,					практической
		представления о	пространство и время)					деятельности;
		системоцентрическ	Методология					знать генезис
		ая и	современного научного					естественнонаучных
		антропоцентрическ	познания					проблем науки и
		ая парадигма	Аспекты процедур					образования, их
		науки;	моделирования в					философское
		образовательные	современной биологии					осмысление на
		инновации,	Актуальные проблемы					различных этапах
		проекты, критерии	глобалистики, этические					познания; основные
		оценки их	проблемы науки к. XX –					закономерности развития
		эффективности.	н. XXI в.					отечественной науки и
		Мониторинг в						образования;
		образовании как						уметь отличать
		научная и						содержание основных
		практическая						концепций и

		проблема; международные системы оценки качества образования.						направлений естественнонаучного осмысления науки и образования на различных этапах их истории; анализировать гносеологические и социальные корни различных концепций науки и образования
2	Методологически е аспекты биологических исследований	Цель дисциплины «Методологически е аспекты биологических исследований» - целостное изложение основных методологических аспектов биологических исследований, анализ важнейших достижений фундаментальных биологических наук и стоящих перед ними проблем, а также факторов, способных обеспечить прогресс биологии в целом.	Биологическая картина мира. Панорама современного естествознания. Проблемы индивидуального развития организмов. Генетика — лидер современной биологии. Биотехнология: генная, клеточная и эмбриональная инженерия . Генные технологии в с/х, медицине, пищевой промышленности. Проблемы биологических исследований в генетике развития организма.	3	1	Ботаника. Зоология. Физиология. Эмбриологи я	Современная теория эволюции. Молекулярна я биология. Генетика	Приобретаемые знания: по исторической обусловленности этапов развития биологии с анализом важнейших ее достижений; по магистральной линии развития биологии: молекула – клетка – организм - популяция; по основным концепциям, законам и перспективам развития; по современным подходам в изучении биологических систем разного уровня, а также основным понятиям в области конкретных биологических наук. Приобретаемые умения и навыки: использовать весь спектр современных достижений фундаментальных

								биологических наук и стоящих перед ними проблем в биологических исследованиях; использовать факты, имена и события для развития биологических исследований; использовать логику
								познавательного процесса в различных областях биологии, включая современный уровень ее развития. Приобретаемые компетенции: умение изложения
								полученных знаний в форме научных докладов, тезисов, рефератов, индивидуальных проектов;
								овладение навыками полемики в ходе дискуссий по обсуждаемым проблемам.
3	Научные аспекты рационального использования биоресурсов	Получение знаний о распределении биоресурсов в мире и РК. Знакомство с группами редких и исчезающих видов, мероприятий по	 Методы ресурсоведческих исследований. Основные группысырьевых растений. Ресурсоведческое районирование РК. Стратегия сохранения 	3	1	Ботаника (систематик а растений – таксономиче ские категории Основные	Экология растений. Геоботаника Биоресурсы Казахстана	Знать основные типы растительных ресурсов Земли и Казахстана, степень экологического влияния, основы охраны растительных ресурсов и сохранения биоразн-

		оценке и сохране-	редких и исчез-х видов.			разделы и		образия и типы
		нию регионального	- Центры происхождения			классы).		1
		биоразнообразия	культурных растений.			География		природопользования
		опоразноооразия	культурных растении.			растений		
4	Ф	II.	1 Потительной потительной	2	2	*	Глобальные	D
4	Формирование	Целью	1. Научно-методические	3	2	Основы		В результате изучения
	биоэкологической	дисциплины	основы формирования			экологии,	проблемы	дисциплины докторант
	культуры	является	биоэкологической			основные	биоэкологии.	должен знать:
		повышение	культуры (ФБЭК).			группы	Устойчивое	- сущность и содержание
		биоэкологической	2. ФБЭК –интегральная			живых	развитие	понятия
		культуры	категория.			организмов.	образования.	биоэкологическая
		докторанта.	3. Широкое содержание			Общая		культура
		Основными	и сущность ФБЭК.			биология,		- точки зрения
		задачами	4. Роль общественных			основные		философов, социологов,
		дисциплины	организаций в ФБЭК.			разделы		педагогов на феномен
		являются:	5. ФБЭК в вузах РК.			биологии.		биоэкологической
		изучить	6. ФБЭК в странах			Теоретическ		культуры
		взаимосвязь	ближнего зарубежья.			ая биология.		- какие общественные
		биоэкологической	7. ФБЭК в странах			Эволюция		организации занимаются
		культуры с	дальнего зарубежья.			органическо		формированием
		философией,	8. ФБЭК в Центральной			го мира.		биоэкологической
		социологией,	Азии.			_		культуры населения
		педагогикой;						должен уметь:
		сущность понятия						- оперировать понятием
		биоэкологическая						биоэкологическая
		культура						культура
		применение						- отличать
		биоэкологической						биоэкологическую
		культуры в						культуру общества
		реализации						расточителей от
		принципов						общества устойчивого
		устойчивого						развития
		развития						- использовать
		роль						методологию
		общественных						формирования
		организаций в						биоэкологической
		формировании						культуры
		формировании						культуры

биоэкологической			
культуры			