

Казахский национальный университет имени аль-Фараби
Факультет биологии и биотехнологии
Кафедра биотехнологии

Программа итогового экзамена по дисциплине
101804 «Предпринимательство в биотехнологии»
2023-2024 учебный год, осенний семестр

«7M05109» – Биотехнология

Курс 2

Семестр 3

Кол-во кредитов 9

Лекция 3 кред

Семинар 6 кред

СРСР 6

Алматы 2023 г.

Программа итогового экзамена дисциплины «Предпринимательство в биотехнологии»
специальности «7М05109» – Биотехнология составлена Ултанбековой Г.Д.,
кафедры биотехнологии

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры биотехнологии

От « » октября 2023 г., протокол №

Зав. кафедрой _____ Кистаубаева А.С.

Рассмотрена и утверждена на заседании методического совета факультета биологии
и биотехнологии

От « » ноября 2023 г., протокол №

Председатель методического совета _____

ИТОГОВЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ДИСЦИПЛИНЕ

101804 «Предпринимательство в биотехнологии»

Экзамен – письменной форме

Проводится в университете, платформа IS Univer. Форма экзамена – письменно. Формат экзамена – оффлайн.

Предварительно студенты должны изучить инструкции по письменному экзамену.

За 30 минут до начала студенты должны подготовиться к экзамену в соответствии с требованиями инструкции по прокторингу.

Результаты экзаменов могут быть пересмотрены по результатам прокторинга. Если студент нарушал правила прохождения экзамена, его результат будет аннулирован.

Продолжительность экзамена-в IS Univer – дать ответ на 3 вопроса за 120 минут.

Ведение правил.

Расписание экзаменов должно быть заранее известно студентам и преподавателям на странице IS Univer.

Время для подсчета баллов наступает сразу после проверки текстового документа. Рукописный ответный документ рассматривается дежурными преподавателями. Баллы будут указаны на странице Univer IS преподавателя. Преподаватель вручную вносит оценки в аттестационный лист в системе Univer. Перед сохранением надо внимательно проверить, правильно ли выданы кредиты всем студентам.

Количество экзаменационных вопросов - 30.

Темы итогового экзамена по дисциплине «Предпринимательство в биотехнологии»

Проявление основных экономических законов в деятельности предприятий. Признаки и виды предпринимательства. Порядок создания и регистрации предприятия. Перспективы развития малых предприятий. Объекты и субъекты предпринимательства. Основные цели предпринимательства. Перечислите принципы предпринимательства. Нормативная и законодательная база предпринимательства. Критерии отнесения предприятий к малым. Организационные формы инновационной деятельности: венчурные фирмы, технопарки, спиннинговые компании, малые творческие группы и др. Маркетинг инновационных проектов – ориентация на повышение восприимчивости рынка к объектам инноваций. Организация и объединение процедур сертификации, стандартизации в области создания наукоемкой продукции, а также процедур патентования и защиты интеллектуальной собственности. Перспективы внедрения нанотехнологий в производство. Формы коммерциализации. Коммерциализация и трансферт научно-технической продукции. Роль малых инновационных предприятий. Расширение и развитие инновационной инфраструктуры за счет продвижения и развития инкубаторов, технопарков, центров трансфера технологий, венчурных фондов, особых экономических зон и сопутствующих и смежных организаций. Инновационная стратегия. Понятие и структура инновационного цикла. Понятие инновационного рынка. Инновационный маркетинг. Оценка эффективности инноваций. Инновационные программы и бизнес-план организации (предприятия). Инновационная деятельность предприятия. Общая характеристика. Национальная инновационная система (НИС). Структура инновационного процесса. Инновационный потенциал предприятия. Инновационная стратегия предприятия. Методы оценки экономической эффективности инноваций. Обоснование эффективности инвестиций в инновационные проекты. Роль государства в создании конкурентоспособных наукоемких корпораций. Принципы и

подходы к оценке результативности и эффективности инновационных проектов. Бизнес-план как форма привлечения инвестиций.

Рекомендуемые источники литературы для подготовки к экзамену

Основная:

Менеджмент: учебник по направ. и спец. "Менеджмент" / под общ. ред. И. Н. Шапкина. - Электрон. текстовые дан. - М. : Юрайт, 2013. - 690 с. (ЭБ) 2. Мазурин, Э.Б. Экономика, организация и управление предприятием : учебник для вузов / Э.Б. Мазурин, А. А. Одинцов, В. А. Поникаров. - М. : Академия, 2015. - 247 с.

1. Воронин А.С. Биотехнология : учебное пособие.- Москва : ИНФРА-М, 2005. - 451 с.

Дополнительная

Иванов, И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учебное пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / И. Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 350 с. 2. Калугина, А. С. Отраслевые наукоемкие технологии и отраслевой маркетинг: учебное пособие для студентов заочной формы обучения специальности "Менеджмент высоких технологий" / А. С. Калугина, В. И. Ерохин ; СПбГТИ(ТУ). Каф. инноватики и информ. технологий. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2013. - 128 с. (ЭБ)

3. Калугина, А. С. Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий: учебное пособие для заочной формы обучения спец. "Менеджмент высоких технологий" / А. С. Калугина, М. Н. Власенко, В. И. Ерохин ; СПбГТИ(ТУ). Каф. инноватики и информ. технологий. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2013. - 80 с. (ЭБ) 4. Овчинникова, Л. А. Разработка бизнес-плана инновационного проекта: учебное пособие / Л. А. Овчинникова ; СПбГТИ(ТУ). Каф. менеджмента и маркетинга. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2014. - 18 с. (ЭБ)

Интернет ресурсы:

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru>
2. https://skpharmacy.kz/rus/sotrudnichestvo/podderzhka_otech_proizvoditele/dolgosrochnye_dogovora
3. <https://traderreport.kz/ru/stati/85>
4. <https://pharm.reviews/analitika/item/1028-razvitie-farmatsevticheskoy-promyshlennosti-v-respublike-kazakhstan>
5. <https://pharm.reviews/index.php>

Лектор

_____ **Улганбекова Г.Д.**

РУБРИКАТОР КРИТЕРИАЛЬНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ

(для форм стандартный письменный)

Дисциплина: 101804 «Предпринимательство в биотехнологии». **Форма:** стандартный письменный. **Платформа:** ИС Univer

№	Критерий/ балл	Дескрипторы				
		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	
		90–100% (27-30)	70–89% (21-26 баллов)	50–69% (15-20 баллов)	25–49% (8-14 баллов)	0–24% (0-7 баллов)
1 вопрос 30 баллов	Знание и понимание теории и концепции курса	Оценка «отлично» выставляется за ответ, который содержит исчерпывающее раскрытие вопроса, развернутую аргументацию каждого вывода и утверждения, построен логично и последовательно, подкреплен примерами из разработанных тем аудиторных занятий.	Оценка «хорошо» выставляется за ответ, который содержит полное, но не исчерпывающее освещение вопроса, сокращенную аргументацию основных положений, допускает нарушение логики и последовательности изложения материала. В ответе допускаются стилистические ошибки, неточное употребление терминов.	Оценка «удовлетворительно» выставляется за ответ, который содержит неполное освещение предложенных в билете вопросов, поверхностно аргументирует основные положения, в изложении допускает композиционные диспропорции, нарушения логики и последовательности изложения материала, не иллюстрирует теоретические положения.	Неправильное освещение поставленных вопросов, ошибочная аргументация, фактические и речевые ошибки, допущение неверного заключения.	Незнание основных понятий, теорий ...; Нарушение Правил проведения итогового контроля.
2 вопрос 30 баллов	Применение избранной методики и технологии к конкретным практическим заданиям	Полное выполнение учебного задания, развернутый, аргументированный ответ на поставленный вопрос с последующим решением практических задач курса;	Частичное выполнение учебного задания, неполный, местами аргументированный ответ на поставленный вопрос с неполным решением практических задач курса; неграмотное использование норм научного языка по	Материал излагается фрагментарно, с нарушением логической последовательности, допущены фактические и смысловые неточности, теоретические знания курса использованы поверхностно.	Нерациональный метод решения задания или недостаточно продуманный план ответа; неумение решать задания в общем виде; допущение ошибок и недочетов, превосходящее норму.	Неумение применять знания, алгоритмы для решения заданий; неумение делать выводы и обобщения. Нарушение Правил проведения итогового контроля.

№	Критерий/ балл	Дескрипторы				
		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	
		90–100% (36-40 баллов)	70–89% (35-28 баллов)	50–69% (27-20 баллов)	25–49% (19-10 баллов)	0–24% (0-9 баллов)
3 вопрос 40 баллов	Оценивание и анализ применимости выбранной методики к предложенному практическому заданию, обоснование полученного результата	Последовательное, логичное и правильное обоснование научных положений и примененной методики и технологии, грамотность, соблюдение норм научного языка, допускаются 1-2 неточности в изложении материала, которые не влияют на верные в целом выводы (+визуализация результатов обоснования посредством	Допускаются	Выводы по применимости обоснованных научных положений неконкретны и неубедительны, имеются стилистические и грамматические ошибки, а также неточности в обработке результатов практического решения	Задание выполнено с грубейшими ошибками, ответы на вопросы неполные, понятийный материал и аргументация использованы слабо.	Задание не выполнено, отсутствуют ответы на поставленные вопросы, материалы и инструменты анализа не использованы. Нарушение Правил проведения итогового контроля.

Экзаменационные билеты состоят из 3 вопросов. Для правильно выполненных заданий максимально-100 баллов, из них на первый вопрос – 30 баллов (теоретический вопрос), на второй вопрос-30 баллов (теоретический), на третий вопрос - 40 баллов (практический вопрос).

РУБРИКАТОР КРИТЕРИАЛЬНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ

№	Оценка Критерий	ДЕСКРИПТОРЛАР				
		«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Не удовлетворительно»	
		35-30 баллов	29-25 баллов	24-20 баллов	19-15 баллов	14-0 баллов
<u>1</u> <i>вопрос</i>						
№	Оценка Критерий	ДЕСКРИПТОРЛАР				
		«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Не удовлетворительно»	
		35-30 баллов	29-25 баллов	24-20 баллов	19-15 баллов	14-0 баллов
<u>2</u> <i>вопрос</i>						
	Оценка Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Не удовлетворительно»	
		30-25 баллов	24-20 баллов	19-15 баллов	14-10 баллов	9-0 баллов
3 вопрос						

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	Скачать
I (Incomplete)	-	-	Предмет незаконченный (GPA не учитывается при расчете)
P (Pass)	-	-	«Подсчитано» (GPA не учитывается при расчете)
NP (No Pass)	-	-	«Не засчитывается» (GPA не учитывается при расчете)
W (Withdrawal)	-	-	«Отказ от дисциплины» (GPA не учитывается при расчете)
AW (Academic Withdrawal)			Исключение из дисциплины по академической причине (GPA не учитывается при расчете)
AU (Audit)	-	-	"Предмет прослушан" (GPA не учитывается при расчете)
Аттестован		30-60 50-100	Аттестован
Не аттестован		0-29 0-49	Не аттестован