

Вопросы для вступительного экзамена 2023

	Вопросы для вступительного экзамена 2023
1	Расскажите об основных (не менее 2-х) трендах в развитии пищевой биотехнологии с описанием их биотехнологической составляющей
2	Расскажите об основных (не менее 2-х) трендах в развитии агrobiотехнологии с описанием их биотехнологической составляющей
3	Рекомбинантные белки – что это такое и какие системы экспрессии нашли наибольшее применение в биотехнологии
4	pH, какой pH у дистиллированной воды и почему
5	Ген с точки зрения биологии и биоинформатики
6	Окраска по Граму – технология и механизм действия
7	Назовите 5 ферментов, используемых в индустриальной биотехнологии и опишите процессы, где они применяются
8	Какие тарелки бывают в хроматографии и зачем они нужны?
9	Расскажите историю открытия ДНК
10	Назовите кто и за что получил в 2022 Нобелевскую премию по химии и биологии
11	Глубинное культивирование бактерий и клеток млекопитающих – опишите ключевые особенности процессов и организмов
12	Кинетика ферментативных реакций

13	Возможности использования ферментов в производстве сока или вина
14	Описание основных требований GMP и зачем необходим данный стандарт
15	Технология производства и механизм действия векторных вакцин
16	Технологии производства и механизм действия м-РНК вакцин
17	Что такое секвенирование ДНК и как развивалась эта технология
18	Что такое ПЦР и ПЦР в реальном времени
19	Назовите 2 технологии будущего в области биотехнологии и почему именно они
20	Как применяются подходы Биотехнологии в добыче золота