



МИКРОБИОЛОГИЯ

программа профессиональной
переподготовки

Получение знаний о морфологии, физиологии, метаболизме микроорганизмов, роли микроорганизмов в круговороте веществ, практической деятельности человека, значении при определении санитарного неблагополучия объектов внешней среды





Основные характеристики программы



Категория слушателей (требования к квалификации слушателей)

Лица, имеющие среднее профессиональное или высшее (бакалавриат, специалитет, магистратура) образование



Объем программы и продолжительность обучения:

260 часов, 9 недель обучения

Программа предполагает обязательные практические занятия в микробиологической лаборатории



Режим занятий и форма обучения:

Очная с отрывом от производства



Документ об окончании

Диплом о профессиональной переподготовке

В результате прохождения данного курса слушатель должен:



знать:

- морфологию, физиологию и классификацию бактерий, дрожжевых и плесневых грибов, вирусов;
- ферменты микроорганизмов и их роль в обмене веществ, энергетический обмен микроорганизмов;
- микробиоту воды, почвы, воздуха, пищевого сырья животного и растительного происхождения.



уметь:

- подготавливать лабораторную посуду, материалы для стерилизации, готовить питательные среды для культивирования микроорганизмов;
- работать с культурами микроорганизмов с целью определения культуральных, морфологических и физиолого-биохимических признаков;
- осуществлять микробиологические испытания объектов внешней среды.



владеть:

- знаниями о морфологии, физиологии бактерий, микроскопических грибов, вирусов;
- навыками работы с микроскопической техникой, элективными питательными средами, способами культивирования микроорганизмов и их идентификации.



После прохождения обучения Вы будете :



- знать физиолого-биохимические особенности микроорганизмов;
- знать группы индикаторных микроорганизмов, определяющих санитарное благополучие объектов внешней среды;



- уметь отбирать пробы воды, воздуха, почвы, пищевого сырья и других объектов внешней среды для проведения микробиологических исследований;
- уметь подбирать питательные среды для культивирования различных физиологических групп микроорганизмов;
- уметь идентифицировать культуры бактерий и микроскопических грибов до уровня рода и вида.



Программа курса



Модуль 1.

Морфология и классификация
микроорганизмов

Модуль 2.

Обмен веществ у микроорганизмов

Модуль 3.

Экология микроорганизмов

Итоговая аттестация

Преподаватель курса



Казимирченко Оксана Владимировна

доцент, кандидат биологических наук,
доцент кафедры водных биоресурсов
и аквакультуры института рыболовства и
аквакультуры
ФГБОУ ВО «КГТУ»

Контакты

Узнать подробности и записаться в ближайшую группу (или на индивидуальное обучение) Вы можете, обратившись по электронной почте:



Гусева Дарья Олеговна, зам. директора
Института рыболовства и аквакультуры по ДО
и ПП



daria.guseva@klgtu.ru



г. Калининград, Советский
проспект, 1, каб. 434



8 (4012) 99-53-69

