

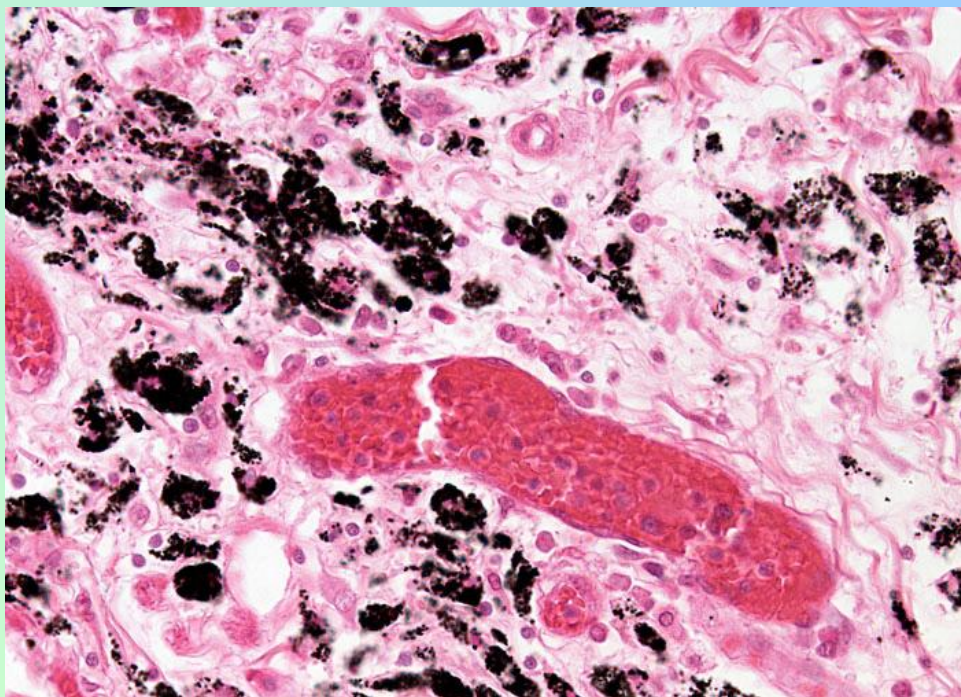
Микробиология.

Профессия микробиолог.



Что такое микробиология?

Микробиология — наука о живых организмах, невидимых невооруженным глазом: бактерии, археобактерии, микроскопические грибы и водоросли. В область интересов микробиологии входит их систематика, морфология, физиология, биохимия, эволюция, роль в экосистемах а также возможности практического использования.



Разделы микробиологии: бактериология, микология, вирусология и т. д. Существуют различные виды микробиологии: медицинская, ветеринарная, пищевая, санитарная, промышленная, фармацевтическая и др.

Для того, чтобы работать микробиологом, необходимо обладать определенными личными качествами – быть аккуратным, внимательным, терпеливым и усидчивым, дисциплинированным. Большую часть своего рабочего времени сотруднику придется проводить в лаборатории, осуществляя исследовательскую деятельность. Только специалисты, которые заняты работой в сфере геологической и почвенной микробиологии, могут рассчитывать на насыщенные событиями и путешествиями работу, так как им придется часто участвовать в длительных экспедициях.



Микробиология является достаточно сложной сферой деятельности, которая требует от работников максимальной самоотдачи, множества специфических знаний и умений. Микробиологу мало хорошо знать биологию и окружающий мир. Очень важным является знание лабораторных приборов и оборудования, фармакологии и микробиопрепаратов.

Чем же занимается микробиолог?

Профессия микробиолога во все времена считалась одной из самых интересных и увлекательных.

Микробиолог отбирает образцы сырья и готовой продукции, проводит их микробиологический анализ на всех стадиях производственного процесса, обеспечивает контроль качества продукции по микробиологическим показателям.



Помимо этого, микробиолог следит, чтобы санитарно-гигиеническое состояние помещений, оборудования, спецодежды соответствовало нормативным требованиям, участвует в совершенствовании существующих и разработке новых технологических процессов и режимов проведения анализов.



Работать микробиолог может в самых разнообразных сферах. Чаще всего специалисты с данной квалификацией работают в сфере фармацевтики, создавая новые медицинские препараты, тестируя уже известные, разрабатывая средства защиты от вирусов и т. д. Также востребованы услуги микробиолога в пищевой промышленности, образовательных и медицинских учреждениях. Микробиолог может устроиться как в государственное учреждение, так и частное, выбрав для себя подходящую сферу и должность. Кому-то по душе работать над серьезными проектами в поисках лекарств от заболеваний, другие же работают в частных компаниях, создавая духи.



Учитывая то, что микробиологи занимаются производством медикаментов, витаминов, бактериальных, вирусных препаратов, они довольно часто рискуют собственным здоровьем и даже жизнью. Неаккуратность сотрудника лаборатории может привести к заражению различными заболеваниями. Кроме того, часто некачественные действия микробиологов становятся причиной распространения вирусов, болезней. Поэтому данная профессия является еще и очень ответственной.

Несколько микробиологов также приобретают специализацию в области судебной микробиологии и работают в правоохранительных органах. Они используют свои навыки для обнаружения запрещенных веществ, которые могли быть использованы в качестве ядов или в химических и биологических атаках. Судебные микробиологи также проверяют доказательства, обнаруженные на месте преступления, чтобы узнать время совершения преступления и обнаружить улики, которые будут определять подозреваемого. Недавний рост террористических угроз и применения биологического оружия сделало большой спрос на данную должность.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

