

Микробиомика

Вопросы к контрольной работе:

Функции кишечной микробиоты.

Микробиота основных органов человека: состав, функции.

Влияние микробиоты на физиологические параметры организма.

Эндофитный и ризофитный микробиом растений.

Роль микробиома в адаптации растений.

Почвенная микробиота.

Микробиота и урожайность культурных растений.

Вопросы к устному опросу:

Метагеномный анализ.

Полимеразная цепная реакция: преимущества и недостатки.

Культуральный метод и его ограничения.

Ограничения культурального метода исследования микробиоты.

Метаметаболомный метод исследования микробиоты.

Ограничения метода полимеразной цепной реакции для исследования микробиоты.

Микробиом желудочно-кишечного тракта у человека в норме и при патологии: ассоциативность и казуальность.

Способы модуляции микробиоты у высших организмов.