



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE E ALIMENTARI

Codice	Denominazione insegnamento	CFU	A.A.
K050NA	Qualità e sicurezza nei sistemi alimentari ed ecologia del microbiota umano-unità didattica 1	1,5	1

Docente

DIEGO MORA

Obiettivi formativi

Conoscenza dei principali approcci molecolari utilizzati per lo studio del microbiota umano.

Conoscenza dei principi di ecologia microbica.

Conoscenza del microbiota orale. Conoscenza del ruolo delle antibiotico resistenze associate al microbiota umano.

Competenze acquisite

L'analisi critica del ruolo funzionale del microbiota umano e delle sue interazioni con l'individuo.

Sintesi del programma

Vedere il programma integrale del corso



Codice	Denominazione insegnamento	CFU	A.A.
K050NA	Qualità e sicurezza nei sistemi alimentari ed ecologia del microbiota umano-unità didattica 1	1,5	1

Docente

DIEGO MORA

Programma

Unità didattica I: Ecologia del microbiota umano

Prof. Diego Mora

CFU: 1,5 (12h)

Tassonomia molecolare microbica: principi e tecniche (3h);

Tecniche indipendenti dalla coltivazione per lo studio della diversità microbica (1h); Principi di ecologia microbica (alfa e beta-diversità, richness e evenness (1h).

Il microbiota umano: composizione e diversità (1h);

Descrizione e funzionalità del microbiota orale (1h);

Descrizione del microbiota associato all'epidermide (1h);

I meccanismi di scambio genico e il problema dell'antibiotico-resistenza (1h);

Il ruolo di EFSA in merito alla problematica dell'antibiotico-resistenza (1h);

Tre casi studio relativi all'antibiotico-resistenza microbica in relazione al microbiota umano: 1-viroma e antibiotico-resistenza, 2-acquisizione di antibiotico-resistenze e viaggi, 3-Il controllo di Enterococchi antibiotico-resistenti con ceppi batteriocino-produttori (2h);



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE E ALIMENTARI

Codice	Denominazione insegnamento	CFU	A.A.
K050NA	Qualità e sicurezza nei sistemi alimentari ed ecologia del microbiota umano-unità didattica 1	1,5	1

Docente
DIEGO MORA

Articolazione dei CFU

Lez. frontali	Esercitaz. in aula	Esercitaz. in lab.	Laboratorio	Seminari	Altro
1,5					

Prerequisiti

Competenze di microbiologia generale e biochimica.

Propedeuticità

Info non disponibile

Materiale didattico

Lucidi delle lezioni disponibili presso il docenti e sulla piattaforma Ariel

Modalità d'esame e altre informazioni

L'esame è organizzato in una prova scritta organizzata in domande aperte a tempo, del valore massimo di 30/30 e lode.

Eventuali informazioni aggiuntive sulle modalità di valutazione saranno illustrate durante il corso.