



A.D. MDLXII
Università degli Studi di Sassari

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE, ENOLOGICHE, ALIMENTARI

Curriculum Viticoltura ed Enologia Sede di Oristano - Dipartimento di Agraria

VITICOLTURA
ED ENOLOGIA

TVEA

Anno Accademico 2013/2014

Microbiologia Generale – 7 CFU

Prof.ssa Ilaria Mannazzu

Obiettivi del corso

Introdurre gli studenti al mondo microbico e fornire gli strumenti teorici e pratici per : (I) isolare e coltivare i microrganismi procarioti ed eucarioti e per evitare la loro proliferazione incontrollata; (II) comprendere l'impatto che i microrganismi hanno sulle attività umane.

Contenuti del corso

- 1. Il mondo microbico.**
- 2. Impatto dei microrganismi sull'uomo, posizione tassonomica dei microrganismi.**
- 3. Morfologia e citologia di microrganismi procarioti eucarioti.**
- 4. I batteriofagi e i loro cicli riproduttivi.**
- 5. La nutrizione ed il metabolismo dei microrganismi – La coltivazione dei microrganismi.**
- 6. La crescita microbica in sistema batch – Espressione matematica e grafica della crescita.**
- 7. La crescita dei microrganismi in sistemi colturali aperti.**
- 8. Il trasferimento orizzontale di geni nei procarioti.**
- 9. La sterilizzazione.**

Esercitazioni

Esercitazioni di laboratorio.

Testi consigliati

1. B. Biavati, C. Sorlini, "Microbiologia agraria" Casa Editrice Ambrosiana.
2. J.J. Perry, J. Staley, S. Lory, "Microbiologia" Zanichelli.
3. L. M. Prescott, J. P. Harley, D. A. Klein, "Microbiologia" Zanichelli.
4. T.D. Brock, M.D. Madigan, J.M. Martinko, J. Parker "Microbiologia" CittàStudi Edizioni.

Propedeuticità consigliate

Biologia, Biochimica

Modalità d'esame

Prova scritta con domande aperte e domande a risposta multipla.

Docente

Prof.ssa Ilaria Maria Mannazzu

Dipartimento di Agraria

Tel: 079.229385

email: imannazzu@uniss.it

Ricevimento

Su appuntamento