

PROGRAMMA Corso BIO/05 - DIDATTICA della BIOLOGIA

Docente Prof.ssa Daniela Marchini (daniela.marchini@unisi.it)

Le lezioni si svolgeranno presso il Polo scientifico-didattico di San Miniato, Via A. Moro, 2. Prima lezione 13 Dicembre 2017 ore 15.

Consultare <https://www.alesanminiato.unisi.it/> per il numero dell'Aula

- Progettazione di percorsi didattici in biologia sugli argomenti previsti dalle indicazioni nazionali e dalle linee guida MIUR per le classi di insegnamento A-50, A-28, A15.
- Il nuovo Syllabus di Biologia e i test di accesso universitari (per la parte "biologia").
- Quale modello didattico per la biologia? Dalla lezione al "flipped learning", con l'ausilio di strumenti multimediali.
- La didattica per progetti su temi che coinvolgono biologia e società: ambiente, salute, biotecnologie. Esempi di co-progettazione scuola-università.
- Il ruolo delle attività pratiche nell'insegnamento della biologia: progettazione di attività di laboratorio e di osservazione in natura.
- L'importanza dell'etimologia per il potenziamento del linguaggio e il consolidamento delle competenze lessicali specifiche della biologia. L'inglese come lingua della comunicazione scientifica. Percorsi interdisciplinari.
- Discussione sull'insegnamento/apprendimento di alcuni aspetti di base della biologia:
Che cos'è la vita?
La biodiversità
Sulla non esistenza delle razze umane

TESTO consigliato:

E.Padoa-Schioppa

Metodi e strumenti per l'insegnamento e l'apprendimento della biologia

EDISES, 2015



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

ORARIO del CORSO, dalle 15 alle 19.

Mercoledì 13 Dicembre 2017

Mercoledì 20 Dicembre 2017

Giovedì 11 Gennaio 2018

Giovedì 18 Gennaio 2018

Giovedì 25 Gennaio 2018

Giovedì 1 Febbraio 2018

Mercoledì 7 Febbraio 2018

Giovedì 8 Febbraio 2018

Esami 26 Febbraio, 29 Marzo, 13 Giugno, 5 Luglio 2018