

Al DIRETTORE
del Dipartimento di Matematica
Università degli Studi Aldo Moro
BARI

Anno Accademico 2011/2012 – Avviso di vacanza del 29 marzo 2013

OGGETTO: Programma del laboratorio morfologico del corso di TFA nella classe di concorso A059

Numero di ore 14 N. di CFU 2

☐ Finalità del corso

Fornire attraverso esempi pratici gli elementi per l'organizzazione di attività laboratoriali incentrate sullo studio delle caratteristiche morfologiche degli esseri viventi in rapporto alle funzioni, alle interazioni ambientali e alla storia evolutiva.

☐ Contenuti del corso (in modo dettagliato)

Esperienze con microrganismi: colture sperimentali in condizioni differenti. Uso del microscopio. Esperienze con le piante: osservazioni di cellule vegetali, esperimenti con i semi (analisi dei contenuti, germinazione in condizioni diverse), esperimenti sull'osmosi e l'assorbimento di liquidi, esperimenti sulla fotosintesi, allestimento di erbari. Esperienze con gli animali: osservazione di cellule e tessuti animali, esperimenti con le penne, le uova, le ossa, fecondazione del riccio di mare, raccolta di animali, dissezioni, allestimento di acquari e terrari.

☐ Bibliografia

Longo C., Didattica della Biologia, La Nuova Italia

Negrino B. e Rondano D., Esplorare le Scienze, voll. C e D., Il Capitello

☐ organizzazione del corso (lezioni frontali, didattica assistita, moduli, esercitazioni, laboratori interni, ecc)

Sessioni di esercitazioni laboratoriali

☐ E-mail del docente e dei suoi collaboratori

giovanni.scillitani@uniba.it

Bari, 8 aprile 2013

N.B. Barrare quello che non interessa

Firma leggibile
