



Giovedì 30 Gennaio 2014

[» DPG](#) [» DPSS](#) [» DPA](#) [» BIBLIOTECA](#) [» SICI](#) [» LIRIPAC](#) [» TUTORATO](#) [» SAP](#) [» TIROCINI](#)

Area riservata ai docenti

Utente

Password

» Entra

» Problemi di password

» Lauree triennali N.O. DM 17/2010

» Lauree magistrali N.O. DM 17/2010

» Lauree triennali DM 270/04

» Lauree magistrali DM 270/04

[Home](#) / [Offerta formativa](#) / [Biologia applicata](#)**BIOLOGIA APPLICATA**

BIO/13, 1° anno, 6 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree triennali N.O. DM 17/2010 / [Scienze psicologiche cognitive e psicobiologiche \(L-1\)](#)

Prof. Folin Marcella

[Sede e calendario lezioni](#)[Dati statistici votazioni esami](#)**Lingua d'insegnamento**

Italiano

**Obiettivi formativi**

L'insegnamento si propone quale stimolo e guida per l'apprendimento delle basi della biologia moderna, con particolare riferimento alla biologia cellulare. Tali conoscenze sono indispensabili per la comprensione degli argomenti dei corsi di psicobiologia e di genetica.

**Prerequisiti**

Sono richieste le nozioni di base di fisica, chimica, scienze naturali, anatomia e fisiologia umana specificate nei requisiti di ingresso.

**Contenuto dell'attività formativa**

- 1) Considerazioni generali sui viventi
- 2) Molecole e macromolecole di interesse biologico
- 3) La cellula: morfologia e organizzazione, fisiologia, metabolismo
- 4) Le basi moderne dell'eredità: sintesi proteica e suo significato, modalità di divisione cellulare
- 5) Processi immunitari

**Testi di riferimento**

Testo obbligatorio:

- CAMPBELL N., REECE J.B. (2009), "BIOLOGIA - Vol. 1- La chimica della vita e la cellula", Pearson Paravia Bruno Mondadori S.p.a (tutti i capitoli escluso il Capitolo 10).
- CAMPBELL N., REECE J.B. (2009), "BIOLOGIA - Vol. 2- La genetica", Pearson Paravia Bruno Mondadori S.p.a (capitoli 13, 15, 16 e 17).

Testi ausiliari, consigliati per l'approfondimento:

- Alberts B., Bray D., Johson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P. (1999). "L'essenziale di biologia molecolare della cellula". Zanichelli. Bologna.
- Alescio T., Buonomini A.R., Dori L. (2003). "Biologia dinamica. Biologia generale e molecolare della cellula. Terza edizione" Piccin, Padova

**Metodi di insegnamento**

Il docente esporrà gli argomenti avendo cura di sottolineare e chiarirne gli aspetti essenziali, le reciproche connessioni e le implicazioni per gli altri corsi. E' auspicato l'intervento attivo degli studenti durante le lezioni.

**Modalità di valutazione****Tipo esame:** Scritto**Esame scritto:** Domande aperte e a risposta multipla**Note**

Non si accettano deleghe per la registrazione degli esami.

**COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)**

Nessuna comunicazione disponibile.

