



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., Johnson 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 sottolinearne 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.

