



Martedì 4 Febbraio 2014

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

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)
[» Problemi di password](#)[» Psicologia](#)[» Offerta formativa 2012/13](#)[» Offerta formativa 2011/12](#)[» Offerta formativa 2010/11](#)[» Offerta formativa 2009/10](#)[» Lauree triennali N.O DM 270/04](#)[» Lauree magistrali N.O DM 270/04](#)[» Lauree triennali V.O DM 509/99](#)[» Laurea triennale a distanza - Nettuno V.O DM 509/99](#)[» Lauree triennali Interfacoltà](#)[» Scuole di specializzazione](#)[» Offerta formativa 2008/09](#)[» Organizzazione e strutture](#)[» Studiare a psicologia](#)[» Personale](#)[» Comunicazioni](#)[» Documenti online](#)[» Link utili](#)[» Specializzazione](#)[» Bandi](#)[Home / Offerta formativa / Biologia applicata](#)**BIOLOGIA APPLICATA**

BIO/13, 1° anno, 4 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree triennali N.O DM 270/04 / 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

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

Nessuna comunicazione disponibile.