



## Università degli Studi di Padova

### Psicologia

| [Webmail](#) | [Mappa](#) | [Credits](#) | [Scrivici](#)

Lunedì 10 Febbraio 2014

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

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)  
[» Problemi di password](#)

[Psicologia](#)

[Offerta formativa 2012/2013](#)

[Offerta formativa 2011/2012](#)

[Offerta formativa 2010/2011](#)

[Offerta formativa 2009/2010](#)

[Offerta formativa 2008/2009](#)

- [» 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](#)

[Organizzazione e strutture](#)

[Studiare a psicologia](#)

[Personale](#)

[Comunicazioni](#)

[Documenti online](#)

[Link Utili](#)

[Scuole di specializzazione](#)

[Bandi](#)

[Home](#) / [Offerta formativa](#) / [Biologia applicata](#)

#### BIOLOGIA APPLICATA

BIO/13, 1<sup>o</sup> anno, 4 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree triennali N.O DM 270/04 / [Scienze psicologiche cognitive e psicobiologiche \(L-1\)](#)

Prof. Folin Marcella

#### 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 umana.

#### Prerequisiti

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

#### Contenuti

- 1) Considerazioni generali sui viventi [5]
- 2) Molecole e macromolecole di interesse biologico [5]
- 3) La cellula: morfologia e organizzazione, fisiologia, metabolismo [8]
- 4) Le basi moderne dell'eredità: sintesi proteica e suo significato, modalità di divisione cellulare [7]

#### Testi di riferimento

Testo obbligatorio:

- CAMPBELL N., REECE J.B. (2004) . ["Elementi di Biologia e genetica"](#) Zanichelli, Bologna: capitoli: 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 13, 15, 16 e 17.

Testi ausiliari, consigliati per l'approfondimento:

- Purves W.K., Sadava D., Orians G.H., Heller C.H. (2001). ["Biologia"](#) Zanichelli, Bologna: volume I, La cellula; volume II, l'informazione e l'ereditarietà.
- 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
- Cooper G.M. (1998). ["La cellula. Un approccio molecolare"](#) Zanichelli, Bologna.
- Koolman J. E Rohm K.H. (1997). ["Testo Atlante di Biochimica"](#). Zanichelli, Bologna.
- Wolfe S.L.(1995). ["Introduzione alla biologia cellulare e molecolare"](#). Edises, Napoli

#### Metodi di insegnamento e modalità esame

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. Sar' riservata una particolare attenzione a tutti gli argomenti trattati.

L'esame prevede una prova scritta tramite utilizzo di computer, per la quale è necessaria l'iscrizione obbligatoria, tramite InfoStudent, da 20 a 7 giorni prima dell'esame

#### Note

Ricevimento:

Il ricevimento degli studenti avrà luogo settimanalmente presso lo studio del docente al Dipartimento di Biologia.

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

Nessuna comunicazione disponibile.

[yweb](#)  
Copyright 2000

