

Biologia

Docente	Bruno Varriale
Anno	1° anno
Corso di studi	CdS Logopedia
Tipologia	DI BASE
Crediti	2
SSD	BIO/13
Anno Accademico	2013/2014
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	nessuna
Frequenza	Obbligatoria
Modalità di esame	Superamento di una prova orale
Sede	SUN NAPOLI
Orario lezioni	OTTOBRE-GENNAIO
Appelli di esame	GENNAIO/FEBBRAIO/MARZO/MAGGIO/GIUGNO/LUGLIO/SETTEMBRE/OTTOBRE
Orario di ricevimento	Venerdì dalle 11.00 alle 12.00
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	La Biologia studia le basi dei processi vitali. In particolare, fornisce le conoscenze di base relative: i) alla struttura e proprietà chimico-fisiche delle cellule eucariotiche; ii) alle relazioni struttura-funzione delle macromolecole biologiche (DNA e RNA); iii) alla struttura e funzione degli organuli cellulari.
Programma	Introduzione allo studio della Biologia Il nucleo: il DNA – Struttura degli acidi nucleici Il nucleo: Duplicazione del DNA – Trascrizione La membrana cellulare Le modalità di trasporto attraverso la membrana Il mitocondrio I ribosomi (rRNA) L'apparato di Golgi I lisosomi Il reticolo endoplasmatico liscio e rugoso Il ciclo cellulare La divisione cellulare – Mitosi La divisione cellulare – Meiosi e gametogenesi Codice genetico e trasferimento dell'informazione (tRNA; mRNA) Sintesi proteica Fecondazione e concetto di variabilità
Testi consigliati e bibliografia	BIOLOGIA – Solomon - Edises s.r.l. Napoli; APPUNTI DALLE LEZIONI

Curriculum docente vedi allegato

Bruno Varriale è nato a Napoli il 19 marzo 1953.

Si è laureato con lode in Scienze Biologiche il 31/5/1979.

Si è laureato con lode in Chimica il 27/7/1983.

Dal 2/4/84 presta servizio presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Napoli "Federico II" in qualità di Ricercatore.

Nel 1985 è risultato vincitore del Premio della Fondazione "Battista Grassi" dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

Dal 2/4/87 è stato immesso nel ruolo di Ricercatore Confermato presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II".

Nel 1987 è risultato vincitore di una borsa di studio in base agli accordi fra l'Accademia Nazionale dei Lincei e la Royal Society.

Dal 29/2/88 al 28/2/92 ha frequentato, in qualità di "visiting worker", il Laboratorio di Developmental Biochemistry, al National Institute for Medical Research di Londra, laboratorio diretto dal Dr. Jamshed R. Tata.

Nel marzo 1993 è risultato vincitore di una borsa di studio in base agli accordi fra l'Accademia Nazionale dei Lincei e la Royal Society.

Dal 20/10/93 al 20/12/93 ha frequentato, in qualità di "visiting worker", il Laboratorio di Developmental Biochemistry, al National Institute for Medical Research di Londra, laboratorio diretto dal Dr. Jamshed R. Tata.

Nel dicembre 1999 è risultato idoneo al concorso comparativo per Professore di seconda fascia bandito dalla Seconda Università di Napoli.

Nel gennaio 2000 è stato chiamato in Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli e nello stesso mese ha preso servizio presso in qualità di professore associato per il raggruppamento concorsuale Bio13 (Biologia applicata).

E' attualmente in servizio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università di Napoli.

Dall'anno accademico 1992/93 è titolare dell'insegnamento di Genetica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli.

E' socio dell'AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare), della European Society for Comparative Endocrinology, della British Society for Endocrinology, della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).

E' autore di 48 lavori in extenso su riviste internazionali a controllo editoriale e di 68 relazioni a congressi nazionali ed internazionali

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica verte sui seguenti argomenti:

A) Fisiologia della riproduzione negli Anfibi:

- 1) Il ruolo svolto dai corpi grassi nella riproduzione di Rana esculenta.
- 2) Controllo endocrino della spermatogenesi in Rana esculenta.

B) Profilo degli ormoni sessuali e loro regolazione.

C) Ciclo dell'attività endocrina delle gonadi degli ovini.

D) Controllo ormonale di alcune attività enzimatiche nel sistema ipotalamo-ipofisario e controllo della fertilità maschile.

E) Regolazione ormonale della espressione genica in tessuti bersaglio.

F) Analisi e caratterizzazione di microsatelliti in varie specie animali uomo compreso.

G) Studi di linkage in patologie umane quali la scoliosi idiopatica, la neurofibromatosi e la trimetilaminuria, obesità.