

Testi del Syllabus

Resp. Did.	MERONI GERMANA	Matricola: 022803
Docenti	MALLAMACI ANTONIO, 3 CFU MERONI GERMANA, 3 CFU	
Anno offerta:	2016/2017	
Insegnamento:	672SM - NEUROGENETICA DELLO SVILUPPO	
Corso di studio:	SM54 - NEUROSCIENZE	
Anno regolamento:	2016	
CFU:	6	
Settore:	BIO/18	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	1	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	TRIESTE	



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Inglese
Contenuti (Dipl.Sup.)	Induzione e specificazione neurale. Patterning del Sistema Nervoso Centrale. Istogenesi e sviluppo del Sistema Nervoso Centrale: Corteccia cerebrale; Cervelletto; Domini rombo-spinali. Modelli in vitro di processi di sviluppo neurale Genetica dei disordini dello sviluppo neuronale
Testi di riferimento	Materiale didattico fornito durante il corso in forma di presentazioni delle lezioni ed articoli originali. Testo a supporto consigliato: Developmental Biology, Gilbert, 10th ed.
Obiettivi formativi	- Comprensione della formazione del sistema nervoso attraverso lo studio delle principali fasi dello sviluppo embrionale del cervello e del midollo spinale, a livello genetico, molecolare e cellulare. - Comprensione della genesi delle reti di connettività neuronale in sistemi nervosi complessi
Prerequisiti	Conoscenza di base di Biologia Molecolare, Cellulare e Genetica.
Metodi didattici	Lezioni frontali
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame scritto e orale.



Testi in inglese

Lingua insegnamento	English
Contenuti (Dipl.Sup.)	Neural induction and specification. Central Nervous System patterning Central Nervous System histogenesis and development: Cerebral cortex; Cerebellum; Rhombo-spinal domains In vitro modeling of neurodevelopmental processes Genetics of neurodevelopmental disorders
Testi di riferimento	Material provided during the course as Lecture presentations and original articles. Suggested support book: Developmental Biology, Gilbert, 10th ed.
Obiettivi formativi	- To understand nervous system development through the overview of the major topics of brain and spinal cord embryological development, at the genetic, molecular and cellular level. - To understand the genesis of neuronal connectivity patterns in complex nervous systems
Prerequisiti	Basic knowledge of Molecular Biology, Cellular Biology and Genetics.
Metodi didattici	Traditional lectures
Modalità di verifica dell'apprendimento	Written and oral examination