

Scheda Informativa Segreteria Didattica

Nome docente	Bosco Gianfranco
Insegnamento	Nome modulo Fisiologia dello sport CFU: 3
Corso integrato	Nome Corso integ Anatomia Funzionale e Fisiologia dello Sport CFU:6
Nome coordinatore Corso integrato	Prof. Botti
Recapiti	Telefono 06 72596420 Email bosco@med.uniroma2.it
Giorno orario e luogo di ricevimento	Per appuntamento
Programma didattico	<p>La cellula nervosa. Potenziale di membrana. Canali ionici e generazione del potenziale d'azione. Conduzione nervosa: conduzione elettrotonica e conduzione saltatoria. Neurotrasmissione. La sinapsi: sinapsi elettriche e sinapsi chimiche. Principali classi di neurotrasmettitori. Recettori sinaptici ionotropici e metabotropici. Potenziali post-sinaptici e integrazione sinaptica. La sinapsi neuromuscolare. Potenziale di placca e meccanismi di accoppiamento eccitazione-contrazione nel muscolo scheletrico.</p> <p>Sensibilità somatica. Recettori della sensibilità tattile, propriocettiva, termica e nocicettiva. Vie della sensibilità epicritica e protopatica. Organizzazione funzionale della corteccia somatosensitiva primaria. Funzione visiva. La retina e la fototrasduzione. Vie centrali e percezione di moto, forma, profondità e colore.</p> <p>I sistemi motori. Aspetti generali dell'organizzazione delle funzioni motorie: controllo anticipatorio e controllo a retroazione.</p> <p>Funzioni spinali. Circuiti riflessi: il riflesso da stiramento e il riflesso flessorio. Basi neurofunzionali del cammino.</p> <p>Apparato vestibolare. Principi di funzionamento degli organi otolitici e canali semicircolari. Riflessi vestibolo-spinali e riflesso vestibolo-oculare.</p> <p>Cervelletto. Organizzazione morfofunzionale. Ruolo del cervelletto nel controllo delle funzioni motorie.</p> <p>Nuclei della base. Cenni di anatomia e organizzazione funzionale dei circuiti cortico-striatali. Controllo della postura e dell'equilibrio. Controllo corticale del movimento volontario. Organizzazione funzionale della corteccia motrice primaria. Aree premotorie e coordinazione visuomotoria. Basi neurofisiologiche dell'apprendimento motorio.</p>

Materiale didattico e testi consigliati	Dispense si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> Testo: Purves Neuroscience, Bear Neuroscience
Nominativi e contatti di altri Docenti del Corso in oggetto	Dott: Delle Monache Sergio Contatti 0672596440 Dott:..... contatti
Luoghi per lo svolgimento della didattica	Laboratori si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> aule <input checked="" type="checkbox"/> Soltanto aule <input type="checkbox"/> Altro.....
Svolge attività di tirocinio	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
E' interessato ad attivare attività di tirocinio	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> Specificare la sede.....
Modalità di valutazione svolgimento esame	Specificare la modalità della prova scritta Specificare mediamente il numero delle domande nella prova orale Colloquio orale con due domande di pertinenza generale
Modalità svolgimento esame <i>Orale/ scritto</i>	orale
Disponibilità per Tesi: numero	1
Argomenti disponibili per tesi	Argomenti riguardanti i meccanismi centrali alla base del controllo del movimento

Data 21/11/2011