|  |  |
| --- | --- |
| **Principali informazioni sull’insegnamento** |  |
| Titolo insegnamento | Fisiologia |
| Corso di studio | Corso di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive |
| Crediti formativi | 5 CFU |
| Denominazione inglese | Physiology |
| Obbligo di frequenza | si |
| Lingua di erogazione | italiano |
|  |  |
| **Docente responsabile** | Maura | Buttiglione |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Dettaglio credi formativi** | Ambito disciplinare | SSDBio09/Fisiologia | Crediti5 |
|  |  | . |  |
|  |  |  |  |
| **Modalità di erogazione** |  |
| Periodo di erogazione | Primo semestre |
| Anno di corso | secondo anno |
| Modalità di erogazione | Lezioni frontali |
|  |  |
| **Organizzazione della didattica**  |  |
| Ore totali | 100 |
| Ore di corso | 50 |
| Ore di studio individuale | 50 |
|  |  |
| **Calendario** |  |
| Inizio attività didattiche | Ottobre 2018 |
| Fine attività didattiche | Dicembre 2018 |
|  |  |
| **Syllabus** |  |
| PrerequisitiAnatomia e biologia  |
| Risultati di apprendimento previsti | *Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito:*conoscenza e capacità di comprensione dei principi del funzionamento degli organi che compongono il corpo umano dei normali parametri quantitativi delle funzioni corporee e delle loro variazioni nelle diverse condizioni di impegno dinamico. Competenza nel riconoscere i meccanismi cellulari e le funzioni integrate dei principali organi ed apparati miranti al mantenimento dell’omeostasi corporea nel contesto di attività fisica. Lo studente dovrà anche essere in grado di affrontare la discussione di problemi omeostatici generali analizzando il contributo delle diverse funzioni e la loro integrazione. |
| Contenuti di insegnamento | **1.** Neurofisiologia generaleMembrane eccitabili e canali ioniciPotenziale di riposo e potenziale d’azioneSinapsiRecettoriRiflessi**2.** Fisiologia del muscoloOrganizzazione anatomica del tessuto muscolare striato e liscioMeccanismo della contrazione**3.** Controllo motorioOrganizzazione corticale e sottocorticale del movimento volontarioControllo del tono muscolareCervelletto e nuclei della base**4.** Sensibilità somaticaMeccanismi periferici e centrali della sensibilità somaticaDolore**5.** Cenni di fisiologia del sistema nervoso vegetativo**6.** Apparato cardiovascolareElettrofisiologia e meccanica della cellula miocardica. Ciclo cardiaco. ElettrocardiogrammaPrincipi di emodinamicaPressioni nella circolazione sistemicaOnda sfigmicaControllo delle resistenze perifericheMicrocircolo**7.** Apparato respiratorioAnatomia funzionale del polmone e delle vie aereeVolumi e capacità polmonariMeccanica respiratoriaControllo della respirazioneScambi gassosi a livello polmonare e tissutaleTrasporto dei gas respiratori nel sangue**8.** ReneFunzioni del glomerulo renaleFunzioni del tubulo renale*Clearance* renaleComposizione dell’urinaMinzione**9.** Apparato digerenteMasticazione e deglutizioneFunzioni motorie e secretorie dell’apparato digerenteFunzioni digestive e di assorbimentoFegato e vie biliariPancreas |
|  |  |
| **Programma** |  |
| Testi di riferimento | * Compendio di fisiologia umana; Midrio Menotti Editore: Piccin-Nuova Libraria;
* Fisiologia; Robert G. Carroll; Traduttore: R. G. Guerini

 Editore: Elsevier |
|  |
| Note ai testi di riferimento |  |
| Metodi didattici | Convenzionale  |
| Metodi di valutazione  | Prova scritta composta da domande a risposta aperta  |
| Criteri di valutazione  | L’elaborato sarà giudicato in base alle risposte fornite dallo studente che dovranno essere precise ed esaustive. Si richiede una esposizione scritta congrua ed ordinata, rispettando i tempi a disposizione per la prova.Dimostrare di aver raggiunto una buona capacità di apprendimento, non solo in forma di memorizzazione delle informazioni studiate, ma anche in forma di organizzazione di un proprio pensiero riguardo gli argomenti richiesti. |
| Altro  | Giornata, ora e sede di ricevimento per lo studente: Martedì dalle ore 10.00 alle ore 12.00 o per appuntamento in qualsiasi altro giorno. Sezione di Fisiologia – Policlinico - Bari |