***Università degli Studi di Verona***

***Scuola di Medicina e Chirurgia***

***Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia***

***Anno Accademico 2015-2016***

 **Coordinatore** Prof. Leonardo Chelazzi

 **Crediti** 12

**Docenti**

Prof. Leonardo Chelazzi

Prof.Massimo Girelli (Psicologia)

Ore lezioni frontali 96

Anno di corso III

Semestre II

**CORE CURRICULUM**

***Obiettivi del corso e Programma Didattico***

Alla fine del corso lo studente dovrà conoscere:

* l’organizzazione anatomo-funzionale del rene e la specializzazione funzionale delle varie parti del nefrone;
* i meccanismi molecolari e cellulari del funzionamento dei reni e l’importanza della formazione dell’urina per la regolazione dell’equilibrio idrico-salino e acido base;
* le basi bioenergetiche del metabolismo basale e del metabolismo di attività e le necessità di apporto calorico e qualitativo dell’organismo;
* i meccanismi nervosi ed ormonali per la regolazione dell'assunzione di alimenti e di acqua;
* le strutture, i meccanismi e i controlli implicati nei quattro grandi settori della fisiologia del canale alimentare: motilità, secrezione, digestione ed assorbimento;
* le strutture e i meccanismi delle ghiandole endocrine e la loro coordinazione da parte del sistema ipotalamo-ipofisi;
* le strutture e i meccanismi degli organi di senso e dei loro centri nel sistema nervoso;
* le strutture e i meccanismi degli organi di moto e dei loro centri nel sistema nervoso;
* le strutture e i meccanismi della regolazione del ciclo sonno-veglia;
* i meccanismi molecolari e cellulari della plasticità neuronale;
* le basi psicologiche e neuropsicologiche dell'apprendimento, della memoria, della percezione, dell'attenzione, della motivazione, delle emozioni, dell'intelligenza e del linguaggio.

***Obiettivi di attività professionalizzante***

Fornire le conoscenze di Fisiologia e Psicologia utili alla professione medica

***Modalità d’esame***

## Prova scritta a risposta multipla per la parte di Psicologia e colloquio orale con almeno due docenti per la parte di Fisiologia

***Testi consigliati***

* Kandel, Schwartz e Jessel, Principi di Neuroscienze, Editrice Ambrosiana, Milano
* Purves e altri, Neuroscienze, Zanichelli, Bologna
* Grassi, Negrini, Porro, Fisiologia Umana, Poletto Editore, Milano
* Conti, Fisiologia Medica, Edi Ermes, Milano
* Berne e Levy, Fisiologia, Editrice Ambrosiana, Milano
* Guyton, Trattato di Fisiologia Medica, Piccin, Padova
* Vander, Sherman e Luciano, Physiology, McGraw-Hill, New York
* Purves e altri, Neuroscienze Cognitive, Zanichelli, Bologna

***Ricevimento Studenti***

Leonardo Chelazzi: previo accordo email con il docente

Massimo Girelli: previo accordo email con il docente

***Sede***

Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento

Sezione Fisiologia e Psicologia

Indirizzo Strada Le Grazie 8, 37134 Verona

Fax 045 8027279

e-mail:

leonardo.chelazzi@univr.it  045 8027149

massimo.girelli@univr.it  045 8027106