



**Università degli Studi di Verona**  
**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia**  
**Anno Accademico 2016-2017**

**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 anatomico-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**

L'esame relativo alla parte di Psicologia si svolge in forma scritta, con domande a risposta multipla, e verte sugli argomenti dell'insegnamento, che comprendono: Percezione, Attenzione, Apprendimento, Memoria, Intelligenza, Motivazione, Emozioni, Linguaggio.

L'esame relativo alla parte di Fisiologia II si svolge invece in modalità orale. Lo studente è esaminato da 2-3 docenti, con almeno 4 domande totali. Le domande riguardano i diversi argomenti dell'insegnamento, che comprendono: Neurofisiologia dei sistemi sensoriali, Neurofisiologia del sistema motorio, Apparato renale, Apparato digerente, Apparato endocrino.

Ogni esaminatore proporrà un voto in trentesimi e il voto finale sarà ottenuto per media aritmetica dei singoli voti conseguiti.

**Testi consigliati**

- Kandel, Schwartz e Jessel, Principi di Neuroscienze, Editrice Ambrosiana, Milano
- Purves e altri, Neuroscienze, Zanichelli, Bologna

## ***Corsi di Insegnamento***

- 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 Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Sezione Fisiologia e Psicologia

Indirizzo Strada Le Grazie 8, 37134 Verona

Fax 045 8027279

e-mail:

[leonardo.chelazzi@univr.it](mailto:leonardo.chelazzi@univr.it) ☎ 045 8027149

[massimo.girelli@univr.it](mailto:massimo.girelli@univr.it) ☎ 045 8027106