



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## NEUROFISIOLOGIA

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Anno immatricolazione</b> | 2020/2021  |
| <b>Anno offerta</b>          | 2021/2022  |
| <b>Normativa</b>             | DM270  |
| <b>SSD</b>                   | BIO/09 (FISIOLOGIA)  |
| <b>Dipartimento</b>          | DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA  |
| <b>Corso di studio</b>       | MEDICINA E CHIRURGIA   |
| <b>Curriculum</b>            | PERCORSO COMUNE  |
| <b>Anno di corso</b>         | 2°   |
| <b>Periodo didattico</b>     | Secondo Semestre (28/02/2022 - 29/05/2022)   |
| <b>Crediti</b>               | 3  |
| <b>Ore</b>                   | 24 ore di attività frontale  |
| <b>Lingua insegnamento</b>   | Italiano   |
| <b>Tipo esame</b>            | SCRITTO E ORALE CONGIUNTI  |
| <b>Docente</b>               | BOTTINELLI ROBERTO - 3 CFU   |
| <b>Prerequisiti</b>          | -  |
| <b>Obiettivi formativi</b>   | <p>Il corso integrato di Fisiologia umana è indirizzato a portare lo studente ad apprendere i processi vitali che si svolgono a livello cellulare quando vari gruppi di cellule si organizzano a formare tessuti ed organi specifici nella specie umana. Al termine delle lezioni del corso integrato, lo studente avrà acquisito conoscenze fondamentali circa il funzionamento dei maggiori organi ed apparati del corpo umano, le loro complesse relazioni reciproche e i sistemi di controllo che regolano la loro attività. Il corso inoltre tratta della nutrizione umana e del metabolismo energetico e di argomenti di fisica sanitaria.</p> |
| <b>Programma e contenuti</b> | <p>Richiami di anatomia funzionale<br/>Funzioni motorie del sistema nervoso<br/>Il sistema motorio somatico<br/>Il sottosistema motorio dei motoneuroni inferiori:</p>   |

Il sottosistema motorio dei motoneuroni superiori: tronco encefalico e corteccia motoria.

Il sottosistema motorio del cervelletto.

Il sottosistema motorio dei Gangli della Base.

Il sistema motorio autonomo

Sezioni: simpatico, parasimpatico, enterico.

Controllo centrale funzioni motorie viscerali.

Funzioni endocrine dell'ipotalamo: sistema neuro-endocrino.

Veglia e sonno

Funzioni sensitive del SN

Classificazione forme sensibilità;

Sensibilità somatiche: tatto-pressione, propriocezione, caldo, freddo, dolore, vibrazione.

Vie nervose della sensibilità somatica cosciente:

Codificazione dell'informazione sensoriale:.

Le sensazioni specifiche coscienti:

Vista:

Udito:

Equilibrio ed accelerazione rotatoria e lineare:

Olfatto:

Gusto:

Funzioni integrative del SN

Linguaggio (emisfero dominante; centro Broca e Wernicke).

Apprendimento e memoria a breve e a lungo termine

Riflessi condizionati

**Metodi didattici**

lezioni frontali

**Testi di riferimento**

- Fisiologia - Berne e Levy (a cura: Koeppen e Stanton), Ed. Ambrosiana, VI edizione italiana (2010);

- Fisiologia Medica - (a cura di F. Conti), Ed. Edi-Ermes, II edizione (2010)

- Fisiologia Medica di Ganong (a cura di KE Barrett et al.), Ed. Piccin, XII edizione italiana (2011)

- Fisiologia Medica - Guyton e Hall, Ed. Elsevier, XII edizione (2011)

**Modalità verifica apprendimento**

La tipologia d'esame è sempre Scritto e Orale, inizio sempre ore 9.00 presso Aula A Fisiologia Umana, Via Forlanini 6

**Altre informazioni**

-

**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl\\_legenda\\_sviluppo\\_sostenibile](#)