

Fișa unității de curs / modulului

Denumirea disciplinei	Anatomia și fiziologia sistemului nervos central și periferic
Codul disciplinei	F.02.O.011
Tipul disciplinei	Fundamentală, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul I, semestrul II
Limba de predare	Română/rusă
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Dr., lect.univ. Rodica Bugai

Conținutul cursului:

Introducere. Structura microscopică a sistemului nervos central. Rolul sistemului nervos în coordonarea organismului. Neuronii: structură și proprietăți funcționale. Anatomia funcțională a sistemului nervos central uman – măduva spinării. Măduva spinării – structura internă. Funcția reflexă și de conducere. Arcul reflex somatic și vegetativ. Studiu comparativ al aferenței și eferenței somatice și vegetative. Sistemul nervos central – encefalul / trunchiul cerebral. Bulbul rahidian. Substanța cenușie. Substanța albă. Puntea Varolio. Sistemul reticulat. Lemnicul medial. Cele 3 funcții de conducere. Mezencefalul. Tectum mezencefalic. Formațiunea reticulară. Nervii cranieni: tipuri, funcții

Sistemul nervos periferic. Organizare. Clasificarea și funcționalitatea nervilor. Sistemul nervos somatic și sistemul nervos autonom. Sistemul nervos vegetativ. Sistemul nervos simpatic și parasimpatic.

Relația dintre creier și viața psihică. Mecanismele de control al tonusului cortical și ale stărilor afectiv-emoționale

Neurobiologia și neurofiziologia senzațiilor, percepțiilor, reprezentărilor

Neurofiziologia proceselor cognitiv-logice, atenției și limbajului

Sistemul endocrin uman: generalități. Structură, funcții, rol. Glandele endocrine principale

Sistemul hipotalamo-hipofizar

Sindroame psihoneuroendocrine

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe: va cunoaște și reproduce cadrul de noțiuni și concepte fundamentale, diverse perspective ale demersului psihologic din punct de vedere teoretic, utilizându-le în explicarea dezvoltării psihicului în onto- și filogeneză, a persoanei, grupului și situației sociale; va fi capabil să identifice și să descrie etapele dezvoltării psihologiei ca știință și abordările teoretice majore în domeniile de bază: psihologie generală, diferențială, a dezvoltării, cognitivă, socială, a personalității, neuroanatomiei, neurofiziologiei și neuropsihologiei, clinică, educațională etc.; va analiza, compara și clasifica fenomenele psihice și psihosociale în scopul stabilirii metodologiei cercetării și asistenței psihologice a persoanei, grupului și situației; va selecta și aplica multiple perspective ale demersului psihologic practic în raport cu persoana, grupul și situația, respectând principiile etice și deontologia profesională și în conformitate cu conținutul problemei și comanda socială; va promova în activitatea profesională imaginea psihologului contemporan, caracterizat de profesionalism în activitatea de psihodiagnostic (identificare) – intervenție, autenticitate, toleranță socială, spirit creativ și inovativ, responsabilitate personală, deschidere spre schimbare, autonomie a deciziilor; împărtăși o atitudine empatică și asertivă, atitudini pozitive față de valorile general-umane, multiculturale, etico-profesionale și le va aplica în relațiile cu ambianța socială și în cadrul profesiei.

Bibliografie:

- Ranga, V.; Seicaru, T.; Alexe, F. Anatomia și fiziologia omului. București: Kullusys, 2009, 651 p. ISBN 9738788137
- Tofan, M.; Plămădeală, I. Atlas de anatomie. Organe, sisteme, structuri. Oradea: Aquila, 2012, 440 p. ISBN 9789737146076
- Новикова, И. А.; Полякова, О. Н.; Лебедев, А. А. Практическое пособие по анатомии и физиологии центральной нервной системы. Санкт – Петербург: Речь, 2007, 196 с. ISBN 5926806194
- Синельников, Р. Д.; Синельников, Я. Р.; Синельников, А. Я. Атлас анатомии человека. Москва: Новая Волна, 2010, 1554 с. ISBN 9785786402026
- Guyton, M.; Arthur, C. Tratat de fiziologie a omului. București: Callisto, 2007, 1152 p. ISBN 9738726147
- Ranga, V. Tratat de anatomia omului. București: Medicala, 2000, 416 p. ISBN 9733900990
- Кроль, В. М.; Виха, М. В. Психофизиология. Санкт – Петербург: КноРус, 2013, 516 с. ISBN 9785406032824
- Смирнов, В. М.; Смирнов, А. В. Физиология сенсорных систем, высшая нервная и психическая деятельность. Москва: Академия, 2013, 381 с. ISBN 9785769568299



--