



Denumirea programului de studii	Psihologie
Ciclul	Licența
Denumirea cursului	Anatomia și Fiziologia SNC
Facultatea/catedra responsabilă de curs	Psihologie și psihopedagogie specială / Psihologie
Titular de curs	Plămădeală Victoria, lector superior
Cadre didactice implicate	
e-mail	Danny1989@mail.ru

Codul cursului	Număr de credite ECTS	Anul	Semestrul	Total ore	Total ore	
					contact direct	Studiu individual
F.01.O.002	6	1	1	180	90	90

Descriere succintă a integrării cursului în programul de studii

Anatomia și fiziologia Sistemului Nervos Central (SNC) are ca obiectiv de a forma fundamentele cunoștințelor despre legăturile generale de funcționare a organismului, care determină particularitățile de comportament. Studiul structurii și funcției SNC, în primul rând al creierului reprezintă nu numai condiția necesară de înțelegere a activității vitale a omului și a comportamentului său dar și a alegerii metodelor adecvate de influențare utilizate în psihologie și pedagogie.

Disciplina universitară Anatomia și fiziologia SNC fortifică pregătirea profesională a viitorilor psihologi și pedagogi prin antrenarea lor în cunoașterea legăturilor de structură și funcție a creierului care determină caracterul și particularitățile de comportament; înțelegere a instinctelor, comportamentului, proceselor cognitive: învățare, memorie, gândire, creativitate etc; servește bază teoretică pentru studiul psihologiei, neuropsihologiei, psihopatologiei etc. ; formează concepții filozofice despre lume.

Cursul dat se bazează și are tangențe cu următoarele discipline:

- Psihologia generală;
- Psihologia dezvoltării;
- Psihologia senzațiilor și a percepțiilor;
- Psihologia personalității.

Competențe dezvoltate în cadrul cursului

- ✓ Cunoașterea obiectului de studiu și a metodelor de cercetare a anatomiei și fiziologiei;
- ✓ Determinarea particularităților morfologice și fiziologice ale diferitor segmente ale SNC;
- ✓ Determinarea corelației structurale și funcționale a diferitor segmente ale SNC;
- ✓ Determinarea rolului fiziologic al structurilor subcorticale și a cortexului cerebral ca segment superior al SNC;
- ✓ Aprecierea instinctelor, comportamentului, proceselor psihice ca produs al substratului material SNC;
- ✓ Identificarea rolului primordial al cortexului în procesele comunicative;
- ✓ Aprecierea semnificației Anatomiei și Fiziologiei SNC în practica psihopedagogică;
- ✓ Edificarea poziției active în formarea concepțiilor filozofice despre lume;

Finalități de studii

- Să determine obiectul de studiu al anatomiei și fiziologiei SNC;
- Să identifice metodele de cercetare a anatomiei și fiziologiei;
- Să determine morfologia și particularitățile fiziologice ale diferitor segmente ale SNC;
- Să identifice corelația structurală și funcțională a diferitor segmente ale SNC;
- Să explice structura și rolul fiziologic al formațiunilor subcorticale și a cortexului cerebral ca segment superior al SNC;
- Să aprecieze rolul primordial al SNC în procesele comunicative;



- Să trateze instinctele, comportamentul, procesele cognitive și creative ale omului, fiind produsul substratului material - SNC;
- Să determine rolul primordial al SNC în procesele comunicative;
- Să aprecieze importanța Anatomiei și Fiziologiei SNC în practica psihopedagogică, pentru facilitarea formării metodelor adecvate de influențare a psihicului copilului în scopul psihocorecției;
- Să determine poziția sa în formarea concepțiilor filozofice despre lume.

Precondiții

. Discipline anterior studiate: Cunoștințe din cursul liceal în domeniul biologiei, anatomiei și fiziologiei omului, geneticii, fizicii, chimiei.

2. Condiții prealabile:

- cunoașterea limbii de instruire la nivelul C2;
- operaționalizarea terminilor în domeniul biologiei.
- formarea deprinderilor de muncă intelectuală: capacitatea de a elabora un referat, de a căuta și rezuma sursele bibliografice, de organizarea independentă a activității de învățare.

Conținutul unităților de curs

Tema 1. Precizări introductive în Anatomia și Fiziologia SNC

Obiectul de studiu al anatomiei și fiziologiei. Metodele de cercetare. Importanța cursului dat pentru psihologi, pedagogi
Scurte schițe istorice despre dezvoltarea anatomiei și fiziologiei ca știință
Subdiviziunea sistemului nervos: anatomică, funcțională, de localizare
Rolul S.N. în coordonarea funcțiilor organismului

Tema 2. Structura țesutului nervos, proprietățile și funcțiile

Structura țesutului nervos: celula nervoasă, neuroglia, fibra nervoasă, sinapsa
Excitabilitatea ca proprietate a neuronilor, potențialul de repaus și de acțiune
Conductibilitatea ca proprietate a neuronilor, legăturile conductibilității
Degenerescenta și regenerescenta fibrelor nervoase

Tema 3. Evoluția Sistemului Nervos

Premizele organice de apariție și dezvoltare a sistemului nervos
Caracteristica sistemului nervos difuz
Caracteristica sistemului nervos ganglionar
Caracteristica sistemului nervos tubular

Tema 4. Dezvoltarea sistemului nervos în ontogeneză

Procesul de neurolație
Dezvoltarea sistemului nervos central
Formarea ganglionilor spinali în ontogeneză

Tema 5. Anatomia și fiziologia măduvei spinării

Structura măduvei spinării, topografia, configurația
Structura substanței cenușii a măduvei spinării, noțiune de aparat propriu
Structura substanței albe a măduvei spinării. Tractele ascendente și descendente
Sensibilitatea protopatică și epicritică



Reflexele măduvei spinării, șocul medular
Structura meningelui rahidian, funcțiile

Tema 6 Anatomia și fiziologia Trunchiului cerebral

Structura și configurația Bulbului Rahidian
Rolul funcțional al Bulbului Rahidian
Structura Punții Varolio și rolul funcțional al Punții Varolio
Structura și configurația mezencefalului
Rolul funcțional al mezencefalului
Rigiditatea de decerebrare

Tema 7. Anatomia și fiziologia cerebelului

Structura internă și externă a cerebelului
Rolul funcțional al cerebelului
Patologia cerebelului

Tema 8. Anatomia și Fiziologia Diencefalului

Topografia și configurația diencefalului
Structura și rolul funcțional al talamusului, epi – și metatalamusului
Structura configurația și rolul funcțional al hipotalamusului

Tema 9. Anatomia și fiziologia Telencefalului

Structura și configurația Telencefalului
Structura și rolul funcțional al Nucleilor bazali (subcorticali)
Structura și rolul funcțional al substanței albe a Telencefalului
Structura și rolul funcțional al Sistemului limbic
Structura ventriculelor laterale

Tema 10 Configurația externă a Emsferelor Cerebrale

Structura neocortexului
Lobii cerebrali și șanțurile interlobare
Girusurile și șanțurile feței superolaterale
Girusurile și șanțurile feței mediale
Girusurile și șanțurile feței inferioare
Ariile neocortexului

Tema 11 Nervii cranieni

Tipurile nervilor cranieni. Emergența din trunchiul cerebral
Funcțiile nervilor cranieni și patologice

Strategii de evaluare

Prin examen oral care se constituie din:

Proba I de evaluare curentă: test de cunoaștere a noțiunilor de bază a țesutului nervos, evoluția, dezvoltarea în ontogeneză, structura și rolul funcțional al măduvei spinării;

Proba II de evaluare curentă: test de cunoaștere a structurii și funcției trunchiului cerebral, cerebelului, diencefalului și a



telencefalului;

Proba finală: bilet cu 3 întrebări la nivel de cunoaștere, aplicare și integrare

Bibliografie

Obligatorie:

1. L. Seres-Sturm Neuroanatomie. – București: Ed. didactică și pedagogică. 1995.
2. Sapin M. R. Anatomia omului. Vol.2. –Chișinău, Lumina. 1990.
3. Borzeac E.I. etc. Anatomia omului. Vol.2.- Chișinău, Lumina. 1990.
4. Roxana Maria Albu Anatomia și fiziologia omului.- București. 1997.
5. Andrei Chiriță Curs de Neuropsihologie. Universitatea din București. Facultatea de Psihologie și Științele ale Educației. 2008.
6. Niculescu, CT, Voiculescu, B, Niță, etc. Anatomia și fiziologia omului : compendiu, București, Editura Corint. 2007.

Opțională:

1. Viorel Ranga, Radu Dumitru. Anatomia omului. Atlasul SNC.-București, 1993.
2. I. Guțu. Fiziologia sistemului nervos – material didactic. Chișinău 1997.
3. Козлов В.И. Цехмистренко Т.А. Анатомия нервной системы – Москва: Мир 2003.
4. M.Tofan, V. Plămădeală – (2005) - Anatomia Sistemului Nervos Central Compendiu- Chișinău
5. John Nolte . The Human Brain. Third edition. 1993.