Stomatologie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumirea disciplinei | Fiziologia sistemului stomatognat | | | |
| Tipul | Obligator | | Credite | 3 |
| Anul de studii | II | | Semestrul | III |
| Numărul de ore | Curs | 15 | Lecții practice/de laborator | 15 |
| Seminare | 15 | Lucrul individual | 75 |
| ÂComponenta | Fundamentală | | | |
| Titularul de curs | Victor Vovc, Svetlana Lozovanu, Oleg Arnaut | | | |
| Locația | Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanschi”, str. Nicolae Testemițanu, 27 | | | |
| Condiționări și exigențe prealabile | Cunoștințe de bază în științe precum: anatomie, biologie, biochimie, histologie, tehnologiilor informaționale (perfectarea documentelor cu ajutorul computerului, utilizarea programelor virtuale și programelor computerizate de înregistrare și analiză a funcțiilor fiziologice). Cunoasterea funcțiilor organelor si țesuturilor situate în regiunea maxilofaciala și a teoriilor fundamentale, care direct sau indirect participă la explicarea acestor funcții. Cursul oferă noţiuni asupra proprietăţilor fundamentale ale țesuturilor situate în regiunea maxilofaciala, în corelaţie cu organizarea lor structurală și cu rolurile macro-, microelementelor, bacteriilor din cavitatea bucală. | | | |
| Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare în echipă. Suport logistic video Tablă de scris/flowchart. Sistem de achiziționare a datelor BIOPAC MP36, ce permite înregistrarea a peste 20 de parametri fiziologici ai organusmului uman și analiza lor ulteriară. Sala de calculatoare pentru rularea software de fiziologie virtuală și vizualizarea filmelor ce prezintă unele experiențe fiziologice sau metode clinice de investigare. Programe interactve de simulare a laboratorului de fiziologie. | | | |
| Misiunea disciplinei | Misiunea acestui program de studii are ca scop să înzestreze studenții facultății de Stomatologie cu date fundamentale despre proprietăţilor funcţionale ale celulelor, ţesuturilor, organelor şi sistemelor, despre mecanismele neuro-umorale de reglare şi control a acestora și sa formeze un set de competențe necesare pentru însușirea cursurilor de specialitate:   1. să aprecieze importanţa fiziologiei în contextul medicinii generale şi integrării cu disciplinele medico-biologice conexe; 2. să aprecieze importanţa studierii funcţiilor de reglare şi control ale activităţii organelor, sistemelor de organe cît şi ale interacţiunilor dintre acestea; 3. b) să posede cunoştinţe referitoare la constantele fiziologice, variaţiile de vîrstă a acestora în corelaţie cu noile evoluţii în cadrul ştiinţelor biomedicale; 4. să dezvolte deprinderi în înregistrarea, masurarea şi interpretarea   datelor pentru expunerea verbala şi în scris a constatarilor proprii şi aprecierea variaţiilor fiziologice si individuale;   1. să înţeleagă importanţa mecanismelor de reglare a funcţiilor fiziologice în coordonarea organelor şi a sistemelor separate pentru activitatea normală a țesuturilor situate în regiunea maxilofaciala | | | |
| Tematica prezentată | Secreția salivara. Particularităţile mucoasei cavităţii bucale. Lichidul bucal si gingival. Reglarea nervoasă si umorala a secreţiei salivare. Fiziologia dinților, parodontului și gingiilor. Rolul Ca2+ şi P3+ în mineralizarea ţesutului osos. Funcţia senzorială a sistemului maxilo-facial, tipurile de senzaţie. Sensibilitatea dureroasă generală şi stomatognată. Sistemul antinociceptiv în modularea durerii. Fiziologia masticației. Metode de explorare a aparatului masticator. Fiziologia respirației. Sisteme senzoriale. Fiziologia SNC. | | | |
| Finalități de studiu | * Educarea studenților în spiritul rigurozităţii actului medical şi al înţelegerii rolului determinant al ştiinţelor fundamentale pentru nivelul dat, precum şi pentru formarea lor profesională. * Dobândirea de către studenți a unor deprinderi practice privind executarea corectă a unor explorări funcţionale, pe baza ințelegerii nu numai a procedurilor, dar şi a fenomenelor explorate, precum şi a principiilor tehnicilor respective; * Explicarea unor noţiuni teoretice prin prezentarea demonstrativă a unor experimente clasice în cadrul lucrărilor practice și de laborator; * Toate acestea le vor permite studenților dobândirea cunoştinţelor legate de funcţiile normale ale organismului uman, astefel ei vor fi capabili să înţeleagă în manieră integrativă procesele fiziologice, de la celulă la organism, căpătând în așa mod o bază solidă pentru ştiinţele stomatologice clinice. | | | |
| Manopere practice  achiziționate | * să dezvolte deprinderi în înregistrarea, masurarea şi interpretarea datelor pentru expunerea verbala şi în scris a constatarilor proprii şi aprecierea variaţiilor fiziologice si individuale; * să înţeleagă importanţa mecanismelor de reglare a funcţiilor fiziologice în coordonarea organelor şi a sistemelor separate pentru activitatea normală a țesuturilor situate în regiunea maxilofaciala * să înregistreze şi să analizeze parametrii diferitor probe funcţional-   instrumentale (electromiografia mușchilor masticatori, electrooculografia, spirometria, etc.);   * să posede metoda studiere a senzatiilor și pragurilor gustative şi să interpreteze aceste rezultate analizelor de laborator; * să însuşească metode de studiere şi apreciere a activităţii diferitor organe şi sisteme prin tehnici virtuale şi computerizate a sistemului BIOPAC ; • să însuşească metoda de instruire bazată pe analiza problemei ( cazului clinic). | | | |
| Forma de evaluare | examen | | | |