*III Integrisani akademski studijski program* ***FARMACIJA*** *(model 5+0+3)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| R.b | **Naziv predmeta** | **Sem.** | | **Broj časova** | | | | **BROJ**  **ECTS** |
| **P** | **V** | | **L** |
| **PRVA GODINA** | | |  | | | | | |
| 1. | Uvod u farmaciju | | I | 30+15s | 15 | 0 | | 4 |
| 2. | Matematika | | I | 30 | 30 | 0 | | 4 |
| 3. | Fizika | | I | 30 | 0 | 30 | | 4 |
| 4. | Opšta i neorganska hemija | | I | 45 | 0 | 45 | | 7 |
| 5. | Organska hemija I | | I | 45 | 0 | 0 | | 4 |
| 6. | Engleski jezik | | I | 30 | 15 | 0 | | 3 |
| 7. | Biologija sa humanom genetikom | | I | 30 | 0 | 30 | | 4 |
| 8. | Organska hemija II | | II | 45 | 0 | 60 | | 8 |
| 9. | Analitička hemija I | | II | **30 +15s** | **0** | **45+15s** | | **5+2** |
| 10. | Botanika | | II | 45 | 0 | 45 | | 7 |
| 11. | Anatomija i Histologija | | II | 45 | 30 | 0 | | 6 |
| 12. | Engleski jezik | | II | 30 | 15 | 0 | | 2 |
| 13. | **Odabrana poglavlja iz analitičke hemije I (brisati)** | | **II** | **15** | **15** | **0** | | **2** |
| Ukupno časova aktivne nastave | | |  | **465** | **120** | **255** | |  |
| Ukupno ECTS kredita | | |  |  |  |  | | **60** |
| **DRUGA GODINA** | | | | | | | | |
| 1. | Analitička hemija II | | III | 45 | 0 | 45 | | 8 |
| 2. | Fizička hemija | | III | **30+15** | **0** | **30** | | **4+1** |
| 3. | Farmaceutska mikrobiologija | | III | 30 | 0 | 30 | | 5 |
| 4. | Imunologija | | III | 30 | 0 | 30 | | 4 |
| 5. | Fiziologija I | | III | **30+15** | **0** | **15+15** | | **4+2** |
| 6. | Engleski jezik I | | III | 30 | 15 | 0 | | 2 |
| 7. | **Koloidna hemija i hemija površine (brisati)** | | **III** | **30** | **15** | **0** | | **3** |
| 8. | Instrumentalne metode | | IV | 45 | 0 | 45 | | 6 |
| 9. | Fiziologija II | | IV | 30 | 0 | 30 | | 4 |
| 10. | Farmakognozija I | | IV | 30 | 0 | 45 | | 6 |
| 11. | Farmaceutska hemija I | | IV | 45 | 0 | 15 | | 5 |
| 12. | Farmaceutska biohemija | | IV | 60 | 0 | 30 | | 7 |
| 13. | Engleski jezik II | | IV | 30 | 15 | 0 | | 2 |
| Ukupno časova aktivne nastave | | |  | **465** | **30** | **330** | |  |
| Ukupno ECTS kredita | | |  |  |  |  | | **60** |
| **TREĆA GODINA** | | | | | | | | |
| 1. | Farmakognozija II | | V | 45 | 0 | 45 | | 6 |
| 2. | Farmaceutska hemija II | | V | 45 | 0 | 45 | | 7 |
| 3. | Bromatologija | | V | 45 | 0 | 45 | | 6 |
| 4. | Patološka fiziologija | | V | **30+15** | **0** | **15+15** | | **4+1** |
| 5. | Farmakologija I | | V | **45** | **0** | **30+15** | | **5+1** |
| 6. | **Dijetetika (brisati)** | | **V** | **15** | **15** | **0** | | **2** |
| 7. | Farmaceutska hemija III | | VI | 45+15 | **0** | 45 | | 7+2 |
| 8. | Farmakologija II | | VI | 45 | 0 | 15+30 | | 5+1 |
| 9. | Medicinska biohemija | | VI | 45 | 0 | 45 | | 6 |
| 10. | Farmaceutska tehnologija I | | VI | 45 | 0 | 75 | | 9 |
| 11. | **Oksidativni stres u humanoj patologiji (brisati)** | | **VI** | **30** | **15** | **0** | | **3** |
| Ukupno časova aktivne nastave | | |  | **420** | **0** | **420** | |  |
| Ukupno ECTS kredita | | |  |  |  |  | | 60 |

|  |
| --- |
| **ČETVRTA GODINA** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. | Farmaceutska tehnologija II | VII | 45 | 0 | 45 | 7 | | 2. | Farmaceutska analiza i kontrola ljekova | VII | 45 | 0 | 45 | 7 | | 3. | Fitoterapija | VII | 30 | 0 | 30 | 4 | | 4. | Farmakoterapija I | VII | **30** | **0** | **15+15** | **4+1** | | 5. | Kozmetologija | VII | **15+15** | **0** | **30** | **4+1** | | 6. | Statistika u farmaciji | VII | 15 | 15 | 0 | 2 | | 7. | **Neželjena dejstva ljekova (brisati)** | **VII** | **15** | **15** | **0** | **2** | | 8. | Farmaceutska tehnologija III | VIII | 30 | 0 | 45 | 7 | | 9. | Farmakoterapija II | VIII | 30 | 15 | 15 | 5 | | 10. | Toksikologija sa analitikom | VIII | 30 | 0 | 45 | 6 | | 11. | Biofarmacija sa farmakokinetikom | VIII | 60 | 0 | 60 | 9 | | 12. | Farmaceutska etika i zakonodavstvo | VIII | 30+15s | 0 | 0 | 3 | | Ukupno časova aktivne nastave | |  | **390** | **30** | **345** |  | | Ukupno ECTS kredita | |  |  |  |  | **60** | | **PETA GODINA – MODULI** | | | | | | | | **Modul 1 – Apotekarska djelatnost** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Farmaceutska praksa | IX | | **45+15** | | | **45+15** | | **0** | | **8+2** |
| 2. | Klinička farmacija | IX | | **45+15** | | | **0** | | **45** | | **8+1** |
| 3. | Osnovi farmaceutskog menadžmenta | IX | | 30 | | | 0 | | 0 | | 5 |
| 4. | Javno zdravlje | IX | | 30 | | | 15 | | 0 | | 3 |
| 5. | Vještina komunikacije u farmaciji | IX | | 30 | | | 15 | | 0 | | 3 |
| 6. | **Savremeni oblici ljekova (brisati)** | **IX** | | **30** | | | **15** | | **0** | | **3** |
| Ukupno časova aktivne nastave | |  | | **195** | | | **105** | | **45** | |  |
| Ukupno ECTS kredita (po modulu) | |  | |  | | |  | |  | | **30** |
| **Modul 2 – Proizvodnja ljekova i regulativa** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Osnovi industrijske farmacije | IX | | **45+15** | **0** | | | | **45** | | **9+1** |
| 2. | Farmakoepidemiologija i farmakoekonomija | IX | | **30+15** | **0** | | | | **30+15** | | **5+2** |
| 3. | Farmaceutska regulativa sa aspekta kvaliteta lijeka | IX | | **45+30** | **15+15** | | | | **0** | | **7+3** |
| 4. | **Regulativa u oblasti stavljanja lijeka u promet (brisati)** | **IX** | | **30** | **15** | | | | **0** | | **3** |
| 5. | **Biofarmaceutski pristup u razvoju ljekova (brisati)** | **IX** | | **30** | **15** | | | | **0** | | **3** |
| 6. | Vještina komunikacije u farmaciji | IX | | 30 | 15 | | | | 0 | | 3 |
| Ukupno časova aktivne nastave | |  | | **195** | **75** | | | | **75** | |  |
| Ukupno ECTS kredita (po modulu) | |  | |  |  | | | |  | | **30** |
| **Obavezni predmeti za oba modula (X semester)** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Metodologija naučnog rada | **X** | 15 | | | 15 | | 0 | | 3 | |
| 2. | Stručna praksa | **X** |  | | | 600 | |  | | 17 | |
| 3 | Završni rad | **X** |  | | |  | |  | | 10 | |
| 4. | Ukupno ECTS kredita |  |  | | |  | |  | | 60 | |
|  | | | | | | | | | | | |
| UKUPNO ČASOVA AKTIVNE NASTAVE | |  | | **2130** | **360** | | | | **1470** | |  |
| UKUPNO ECTS KREDITA | |  | |  |  | | | |  | | **300** |
| **UKUPNO (P+V+L)** | | **3.960** | | | | | | | | |  |