

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017) /
FARMAKOLOGIJA II

Uslovljenost drugim predmetima	Farmakognozija I
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o najvažnijim prirodnim ljekovitim sirovinama (drogama) od značaja za medicinu i farmaciju: definiciji i karakteristikama; metodama identifikacije; sastojcima; kvalitetu; proizvodnji; djelovanju i primjeni
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr sci. med. Miloš Krivokapić
Metod nastave i savladanja gradiva	Interaktivna predavanja, praktična nastava, seminari, kolokvijum, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Fitoterapija, Prirodne ljekovite sirovine – droge; Definicija, podjela, primjena droga
I nedjelja, vježbe	Anatomija osnovnih organa biljnog organizma
II nedjelja, pred.	Proizvodnja droga. Kvalitet droga. Farmakopejske monografije droga
II nedjelja, vježbe	Makroskopska, mikroskopska i mikrohemijska analiza droga
III nedjelja, pred.	Ekstraktivni preparati i ekstrakti droga. Farmakopejske monografije
III nedjelja, vježbe	Morfološke i anatomske karakteristike podzemnih organa, korijen, rizom, krtol, lukovice
IV nedjelja, pred.	Alkaloidne droge koje se koriste u obliku ekstrakata
IV nedjelja, vježbe	Morfološke i anatomske karakteristike kore kao važnog organa, krušine, kleke, nara, hrasta
V nedjelja, pred.	Droge koje sadrže glukozinolate i cijanogene heterozide, betalaine, lektine.
V nedjelja, vježbe	Morfološke i anatomske karakteristike listova, nane, sene, sljeza, uve, melise, breze, eukaliptusa, ruzmarina
VI nedjelja, pred.	Droge sa jednostavnim fenolima i fenolnim kiselinama, kumarinima i lignanima
VI nedjelja, vježbe	Nadzemni djelovi biljaka-herbe, rastavić, kantarion, kičica, hajdučica
VII nedjelja, pred.	Droge sa flavonoidima, izoflavonima, halkonima, antocijanima, taninima
VII nedjelja, vježbe	Listovi alkaloidnih droga, beladone, hiosiamusa
VIII nedjelja, pred.	Droge sa benzohinonima, naftohinonima i antranoidima
VIII nedjelja, vježbe	Građa listova aromatičnih droga, salvije, nane, timijana
IX nedjelja, pred.	Droge sa iridoidima
IX nedjelja, vježbe	Morfologija i anatomska građa plodova i sjemena
X nedjelja, pred.	Droge sa seskviterpenima, diterpenima, triterpenima
X nedjelja, vježbe	Makroskopska analiza droga
XI nedjelja, pred.	Droge sa triterpenskim saponozidima
XI nedjelja, vježbe	Obrada falsifikata droga
XII nedjelja, pred.	Droge sa steroidnim saponozidima i fitosterolima. Kolokvijum iz teoretskog dijela gradiva
XII nedjelja, vježbe	Makroskopsko posmatranje droga
XIII nedjelja, pred.	Aromatične droge
XIII nedjelja, vježbe	Analiza čajnih mješavina uzetih iz apoteka
XIV nedjelja, pred.	Masna ulja i voskovi, Ugljeni hidrati, sluzi i sluzne droge. Kolokvijum iz praktičnog dijela gradiva
XIV nedjelja, vježbe	Posmatranje trajnih preparata
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Popravni iz završnog ispita
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje nastave i vježbi
Konsultacije	Konsultacije se odvijaju po dogovoru sa studentima.
Opterećenje studenta u casovima	U semestru Nastava i završni ispit (8 sati i 20 minuta) x 16 = 133 sati i 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 sati i 20 minuta = 16 sati i 40 minuta. Ukupno opterećenje na predmetu: 6 x 30 = 180 sati. Dopunski rad: 31 sat Struktura

	opterećenja: 133 sata i 20 minuta (nastava) + 16 sati i 40 minuta (priprema) + 31 sat (dopunski rad) = 180 sati
Literatura	1. Kovačević N. Osnovi farmakognozije. Srpska školska knjiga, Beograd, 2002. 2. Gorunović M., Lukić P.: Farmakognozija. Farmaceutski fakultet Beograd, 2001. 3. Bruneton, J. Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, 2nd ed. Lavoisier Publishing, Paris, 1999. 4. Hänsel R, Sticher O, Steinegger E. Pharmakognosie-Phytopharmazie. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 1999. 5. Tucakov, J: Lečenje biljem, Rad, Beograd, 1984. 6. Petrović S, Maksimović Z, Kundaković T. Analiza sastojaka biljnih droga. Farmaceutski fakultet, Beograd, 2009. 7. Kundaković T, Drobac M, Petrović S, Maksimović Z, Marčetić M. Makroskopska i mikroskopska analiza biljnih droga. Farmaceutski fakultet, Beograd, 2017. 8. Petrović S, Maksimović Z, Kundaković T. Hemijska analiza biljnih droga i sastojaka. Farmaceutski fakultet, Beograd, 2013. 9. Monografije po evropskim farmakopejama
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnosti u toku predavanja, ocjenjivanje praktične nastave, prezentacije, seminarski radovi, kolokvijum, završni ispit. Predispitne obaveze: 50 poena; Prisustvo predavanjima (0-5) poena; Aktivnost na vježbama i priprema vježbi (0-15); Kolokvijum iz teorijskog dijela gradiva (0-10) poena; Kolokvijum iz praktičnog dijela gradiva (0-20) poena. Završni ispit: 0-50 poena Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više
Posebne naznake za predmet	Teorijska nastava se odvija za sve studente zajedno, praktična nastava u grupama ne većim od 15 studenata
Napomena	
Ishodi učenja	Studenti će nakon odslušanih predavanja i vježbi steći znanja i vještine da : 1. Prepozna najvažnije ljekovite biljne sirovine od značaja za medicinu i farmaciju; 2. Prepozna hemijski sastav, farmakološko područje djelovanja, upotrebu u preventivi i liječenju; 3. Prepozna biljne droge, njihovo djelovanje i primjenu; 4. Prepozna metode identifikacije droga