**LITERATURA**

**Prvo predavanje:** Istorijat primjene ljekovitih biljaka (poseban tekst)

**Drugo predavanje:** Droge, fitopreparati, sekundarni metaboliti biljaka (Farmakognozija, 3-34; tabele pročitati, naučiti po 2-3 predstavnika)

**Četvrto predavanje:** Ljekoviti sastojci biljaka (Lekovite biljke SR Srbije, 15 – 42 str.)

**Peto i šesto predavanje:** Alkaloidi: definicija, prisustvo u prirodi, biološka funkcija, biljke koje sadrže alkaloide

 Farmakognozija: 35 – 38; primjena tropanskih alkaloida (57 str.) Biljke: *Atropa belladona, Datura stramonium, Hyoscyamus niger.* Ekgoninski alkaloidi: *Erytroxylum spp*.; Piperidinski alkaloidi, biljka *Punica granatum*; Piridinski alkaloidi, biljka *Nicotianae tabacum*; Protoberberinski alkaloidi: *Berberis vulgaris, Chelidonium majus*; Morfinski alkaloidi, biljka *Papaver somniferum*; tropolonski alkaloidi, biljka *Colchicum autumnale*; ergolinski alkaloidi, gljiva *Claviceps purpurea*; steroidni alkaloidi, biljka *Veratrum album*; purinski alkaloidi, biljke *Coffea spp., Thea sinensis*

**Sedmo i osmo predavanje:** Heterozidi (Glukozidi, glikozidi): definicija, prisustvo u prirodi, biljke koje sadrže heterozide

Farmakognozija (122-123; Fenolni heterozidi, biljke: *Arctostaphylos uva ursi, Salix alba,* Farmakološko djelovanje i primjena kumarinskih droga, biljke *Melilotus officinalis, Angelica archangelica*; flavonoidni glikozidi, farmakološko djelovanje i primjena flavonoida i droga, biljke: *Betula pendula, Sambucus nigra, Tilia plathyphyllos, Crataegus monogyna, Ginko biloba*; antocijani i antocijanske droge, biljke: *Vaccinium myrtillus, Ribes nigrum*, *Vitis vinifera*; antrahinonski heterozidi, Farmakološko djelovanje i primjena antrahinonskih heterozida i droga, biljke: *Frangula alnus, Aloe sp., Hypericum perforatum*; sumporni heterozidi, biljke: *Sinapis spp., Brassica spp., Allium sativum, Allium cepae*)

**Deveto predavanje:** Kolokvijum

**Deseto predavanje:** Monoterpenski heterozidi(Farmakognozija, 189 – 213 str.)

**Jedanaesto predavanje:** Saponzidi (definicija, farmakološko djelovanje i primjena saponzida i droga; biljke: *Primula veris, Hedera helix, Calendula officinalis, Ruscus aculeatus;* polazne sirovine za polusintezu steroidnih hormona); Tanini – definicija, farmakološko djelovanje i primjena; biljke: *Potentilla erecta* (+ nekoliko predstavnika koje sadrže kondezovane tanine, samo naziv biljke latinski i narodni), *Humulus lupulus, Cannabis sativa*

**Dvanaesto i trinaesto predavanje:** Terpenoidi i etarska ulja, aromatične droge (biljke: *Valeriana officinalis, Foeniculum vulgare, Thymus vulgaris, Artemisia absinthium, Achilea milefolium, Matricaria chamomilla, Carum carvi, Mentha piperita, Melissa officinalis, Juniperus communis, Petroselinum crispus, Salvia officinalis, Rosmarinus officinalis*

 **Četrnaesto predavanje:** Principi održivog sakupljanja ljekovitog bilja i očuvanje biodiverziteta (Literatura: Regionalni priručnik za sakupljače ljekovitog bilja)

 **XV radna sedmica:** Odbrana seminarskih radova

**NIJE POTREBNO UČITI HEMIJSKE STRUKTURE JEDINJENJA**

**PRAKTIČNA NASTAVA: Potrebno je napraviti zbirku ljekovitog bilja, obavezno je imati biljke pomenute na predavanjima)**

Teme za seminarske radove:

1. Fitoterapija: istorijat upotrebe biljnih preparata, upotreba biljnih preparata u prevenciji i terapiji, značaj i bezbjednost upotrebe biljnih preparata
2. Ljekovite biljke koje se koriste u dermatologiji i kozmetici – diverzitet, sastav droga i preparati
3. Otrovne biljke – diverzitet, hemijski sastav toksičnih jedinjenja, opasnosti od trovanja
4. Ljekovite vrste familije *Asteracea* (uz osvrt na diverzitet i korištenje u Crnoj Gori)
5. Ljekovite vrste familije *Lamiaceae*  (uz osvrt na diverzitet i korištenje u Crnoj Gori)