

Sylabus přednášek:

1. „Prvoci“ (různé říše): „bičíkovci“ typu trypanozóm, krásnooček a trubének, „kořenonožci“ typu měňavek a krytenek, slunivky, nálevníci včetně rounatek; vířníci a břichobrvky – biotop stojatých a periodických vod
2. Říše živočichové (Animalia): kmeny žahavci, ploštěnci a kroužkovci – biotop tekoucích vod (řeka Svatka)
3. Kmen měkkýši: třídy chroustnatky, plži, mlži, kelnatky a hlavonožci – biotop moře (Jaderské moře)
4. Kmen členovci: podkmeny klepítkatci, koryši a stonožkovci – biotopy půda a lidská obydlí
5. Podkmen šestinozí: třída hmyz – suchozemské biotopy typu les, louka, ... (Jedovnice, Cikháj)
6. Kmeny: houbovci a mechovci (sladkovodní zástupci); kmen ostnokožci (Jaderské moře)
7. Kmeny: ploštěnci, hlístice, vrtejši, strunovci, ... – biotop tělo hostitele (parazitě)

Sylabus cvičení:

1. „Prvoci“ (různé říše) a vířníci: mikroskopování a určování živých prvoků a vířníků z akvária (nepříliš udržovaného)
2. Žahavci (nezmaři), ploštěnci (ploštěnky) a kroužkovci (pijavice a nitěnky): terénní výuka (řeka Svratka na Poříčí)
3. Měkkýši: třídy chroustnatky, plži, mlži, kelnatky a hlavonožci – poznávání schránek nejběžnějších druhů mořských měkkýšů (Jaderské moře), ale i zástupců naší fauny – práce ve dvojicích
4. Členovci: klepátkatci (pavoukovci), korýši (stejnonožci) a stonožkovci – poznávání živých zástupců z odlovů provedených v lidských obydlích resp. vzorků zeminy (odebraných na zahradě) – práce ve dvojicích
5. Hmyz: poznávání hlavních zástupců hemimetabolního a holometabolního hmyzu ČR, rozlišování řádů hmyzu podle počtu a stavby křídel – práce se sbírkami a chovy
6. Houbovci a mechovci; ostnokožci: poznávání v ČR běžných sladkovodních druhů resp. poznávání zástupců běžných v Jaderském moři
7. Ploštěnci, hlístice, vrtejši, strunovci, ... – mikroskopování (trvalých) preparátů