

# PONUkový LIST

## SEMINÁR Z BIOLóGIE

**Označenie:** **SEB**

**Vzdelávacia oblasť:** **človek a príroda**

**Ročník:** **štvrtý**

**Počet hodín týždenne:** **2**

**Cieľ:**

- zopakovať a utvrdiť základné učivo stredoškolskej biológie
- príprava na spôsob štúdia na vysokej škole (vyžaduje sa samostatnosť a zodpovednosť pri štúdiu, práca s odbornou literatúrou)

**Obsah:**

- Biológia bunky
  - základné zloženie, štruktúra bunky, bunkový cyklus, bunkový metabolizmus, bunkové delenie
- Genetika
  - základné pojmy, proteosyntéza, dedičnosť prokaryotov, eukaryotov, Mendelove zákony, dedičnosť viazaná na pohlavie, väzba génov, mimojadrová dedičnosť, populačná genetika
- Ekológia
  - základné pojmy, abiotické, biotické faktory, ekosystém a vzťahy v ňom

**Literatúra:**

- K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 1 – 6 (stredoškolské učebnice)
- Zdenka Pazourková a kol.: Cvičenia z biológie pre 4. ročník gymnázia, SPN Bratislava, 1987
- Ivan Boháč, Mária Lenochová: Praktické cvičenia z biológie, SPN Bratislava, 1979
- Odborné časopisy s tematikou biológie a ekológie