

## **Předměty navazujícího studia EBŽI předepsané k přípravě na SZZ**

Předměty jsou rozdělené do 3 kategorií na tzv. **Předpoklad** (předměty z Bc studia), **Základ** a **Doplnění**.

V základu jsou uvedeny profilující, povinné předměty. Jiné povinné předměty jsou jen v Doplnění. Povinně volitelné předměty jsou vždy uvedeny jen v Doplnění.

Neznalosti z Doplnění mohou rozhodnout o známce, nebudou ale důvodem pro celkovou známku Neprospěl.

### **Specializace Fyziologie živočichů**

#### ***Srovnávací fyziologie***

- **Předpoklad:** Bi3030 Fyziologie živočichů
- **Základ:** Bi7630 Srovnávací fyziologie bezobratlých, Bi4099 Srovnávací fyziologie obratlovců, Bi6728 Speciální fyziologie krve
- **Doplnění:** Bi1100 Mechanismy hormonálního řízení, Bi3080 Neurofyziologie smyslů

#### ***Buněčná a tkáňová fyziologie***

- **Předpoklad:** Bi1110 Biologie živočišné buňky,
- **Základ:** Bi7070 Fyziologie buněčných systémů
- **Doplnění:** Bi8870 Mechanismy buněčné smrti

#### ***Patobiologie***

- **Předpoklad:** Mikroskopická anatomie obratlovců
- **Základ:** Bi1120 Fyziologie a patofyziologie tkání a orgánů, Bi8110 Mechanismy karcinogeneze
- **Doplnění:** Bi6726 Fyziologie působení farmak a toxických látek

#### ***Metody experimentální biologie***

- **Předpoklad:** Bi5599 Metody aplikované biochemie a buněčné biologie
- **Základ:** Bi9393 Analytická cytometrie, Bi7665 Buněčné a tkáňové kultury, Bi6111 Behaviorální metody ve fyziologii

### **Specializace Imunologie**

#### ***Vývojová a srovnávací imunologie***

- **Předpoklad:** Bi5220 Imunologie
- **Základ:** Bi8250 Vývojová a srovnávací imunologie, Bi6728 Speciální fyziologie krve
- **Doplnění:** Bi9350 Imunogenetika a imunogenomika

### ***Buněčná a tkáňová fyziologie***

- **Předpoklad:** Bi1110 Biologie živočišné buňky
- **Základ:** Bi7070 Fyziologie buněčných systémů
- **Doplnění:** Bi8870 Mechanismy buněčné smrti

### ***Patobiologie***

- **Předpoklad:** Bi8200 Mikroskopická anatomie obratlovců
- **Základ:** Bi1120 Fyziologie a patofyziologie tkání a orgánů, Bi8110 Mechanismy karcinogeneze (Souček), Bi6727 Imunopatologie
- **Doplnění:** Bi6726 Fyziologie působení farmak a toxických látek, Bi9901 Volné radikály ve fyziologii živočichů, Bi9902 Fotobiologie

### ***Metody experimentální biologie***

- **Předpoklad:** Bi5599 Metody aplikované biochemie a buněčné biologie
- **Základ:** - Bi9393 Analytická cytometrie Bi7665 Buněčné a tkáňové kultury, Bi9250 Speciální imunologické metody

### **Specializace Vývojová biologie**

#### ***Vývojová biologie***

- **Předpoklad:** Bi6140 Embryologie
- **Základ:** Bi9903 Vývojová biologie živočichů, Bi8790 Molekulární embryologie
- **Doplnění:** Bi0580 Vývojová genetika, Bi6336 Biologie zárodečných buněk

### ***Buněčná a tkáňová fyziologie***

- **Předpoklad:** Bi1110 Biologie živočišné buňky,
- **Základ:** Bi7070 Fyziologie buněčných systémů, Bi7575 Biologie kmenových buněk
- **Doplnění:** Bi8870 Mechanismy buněčné smrti

### ***Patobiologie***

- **Předpoklad:** Mikroskopická anatomie obratlovců
- **Základ:** Bi1120 Fyziologie a patofyziologie tkání a orgánů, Bi8110 Mechanismy karcinogeneze
- **Doplnění:** C7490 Molekulární diagnostika vrozených poruch

### ***Metody experimentální biologie***

- **Předpoklad:** Bi5599 Metody aplikované biochemie a buněčné biologie
- **Základ:** Bi9393 Analytická cytometrie, Bi7665 Buněčné a tkáňové kultury, Bi1130 Experimentální embryologie