

# Zoologie strunatců (obratlovců) pro ZV

Blp030\_ZOSL, 1 h týdně, z

samostatné činnosti

1. zpracování materiálů jednotlivých málo známých (unikátních) druhů – určený výběr s možností rozšíření (materiály do ISu)
2. **seminární práce**: projekt terénní výuky (i integrované) s nezbytným zastoupením problematiky zoologie obratlovců některého dříve sledovaného biotopu (v rámci ZZSL)
3. účast na seminářích (2 neúkolované neúčasti)

Podmínky: podobně jako ZOSP (absolvování ZZSP a ZZSL),  
současné **zapsání ZOSP i ZOSL**

## Program BIp030\_ZOSL PS 2019/20

1. Úvod, nižší strunatci
2. Bezčelistnatci
3. Paryby – PPT prezentace
4. Ryby unikát.: systemat., zástupci, ekologie(etologie) – vlastní příprava – PPT
5. Ryby Jadranu – PPT
6. Stáří ryb – šupiny
7. Obojživelníci unik. – PPT (vlastní příprava)
8. Obojživelníci – hlasy
9. Plazi unik. – PPT (vlastní příprava)
10. Ptáci – hlasy
11. Ptáci – unik., příp. obtížné taxony (vlastní příprava, PPT)
12. Savci – zuby
13. Savci – obtížné taxony (vlastní příprava)
14. Ekosystémy světové – PPT
15. Ekosystémy naše – vlastní činnosti

# Zajímavé ryby

(paprskoploutvé i svaloploutvé)

## Vybrané řády:

Bahníci jednoplicní i dvouplic.,  
ostnojazyční, tarponi,  
velkotlamky, velkouští,  
hlubinovky, halančíkovci,  
platýsi, čtverzubci

## Vybrané nižší taxony

placky, zvláštní sumci,  
lososi *Oncorhynchus*,  
jehlotvární (jehlice), jehly  
(jehlovití), okounkovití,  
klipkovití, pomcovití, klauni,  
vrubozobcovití, lezounovití,  
hlaváčovití (lezcovití), slimule  
makrelovití (s tuňáky)

# Zajímaví obojživelníci a plazi

## **Vybrané podtřídy a řády:**

Neoteničtí ocasatí, červoři

haterie, ještěři (typy),  
dvojhadi(pahadi, kroužkovci),  
želvy

## **Vybrané nižší taxony**

slepáci

# Zajímaví ptáci

## **Vybrané nadřády a řády:**

Běžci, tučňáci (versus alky),  
taboni, hoacinové, papoušci,  
kolibříci (versus strdimilové)

## **Vybrané nižší taxony**

zoborožci (versus tukani),  
rajky (versus lemčíci)

# Zajímaví savci

## **Vybrané řády:**

ptakořitní, vačnatci, damani,  
chudozubí, poloopice vers.  
vyšší primáti, kaloni, šelmy

## **Vybrané nižší taxony**

pišťuchy v. činčily, hrabošící, slepci  
a další „podzemáci“