

**Maturitní témata z předmětu Biologie pro obor Trenérství dostihových a sportovních koní pro školní rok 2012/13**

1. Cytologie

- Buňka a její funkce
- prokaryotická buňka; eukaryotická buňka
- rozdíl mezi rostlinnou a živočišnou buňkou
- metabolismus buňky; rozmnožování buňky

2. Bakterie a viry

- viry; bakterie a sinice

3. Obecná zoologie

- tkáně
- soustava tělního pokryvu; soustava oporná; pohybová soustava, trávicí soustava, dýchací soustava, cévní soustava
- vylučovací soustava, nervová soustava, smyslová soustava, hormonální soustava, pohlavní soustava

4. Jednobuněčné organismy

- ontogeneze živočichů
- prvoci; bičíkovci; kořenonožci; výtrusovci; hmyzomorky
- oddělení bezbrví - nálevníci

5. Mnohobuněčné organismy – diblastika

- kmen houby
- kmen žahavci

6. Mnohobuněčné organismy – prvoústí

- kmen Ploštěnci
- kmen Hlísti
- kmen Měkkýš
- kmen Kroužkovci

- kmen Členovci

## 7. Mnohobuněčné organismy - druhoústí – strunatci - bezblanní

- charakteristika strunatců, bezlebeční
- třída Kruhoústí
- třída Paryby
- třída Ryby
- třída Obojživelníci

## 8. Mnohobuněčné organismy – kruhoústí – strunatci – blanatí

- třída Plazi
- třída Ptáci
- třída Savci

## 9. Anatomie a morfologie rostlin

### 10.Fyziologie rostlin

### 11.Systém nižších rostlin

### 12.Systém vyšších rostlin – jednoděložné rostliny

### 13.Systém vyšších rostlin – dvouděložné rostliny

### 14.Genetika

### 15.Evoluce organismů

### 16.Etologie

### 17.Ekologie

### 18.Životní prostředí a ochrana přírody