

# **INFORMACE O ZÁPOČTOVÉM TESTU Z OBECNÉ GENETIKY**

## **Podmínky pro účast na zápočtovém testu:**

- 1) docházka dle požadavků vedoucího cvičení
- 2) odevzdané protokoly z praktických úloh prováděných ve cvičeních (viz IS)
- 3) vyřešené příklady uvedené na webu

## **Okruhy témat zápočtového testu:**

- 1) Segregace a kombinace vloh
- 2) Chí-kvadrát
- 3) Interakce genů
- 4) Pravděpodobnost v genetické analýze a předpovědi
- 5) Rodokmeny
- 6) Dědičnost znaků s vazbou na pohlaví
- 7) Vazba genů
- 8) Tříbodové mapování
- 9) Karyotyp a genotypová proměnlivost
- 10) Dědičnost kvantitativních znaků
- 11) Modelové organismy v genetice

Rozsah učiva jednotlivých témat zahrnuje základní znalosti uvedených témat, které jsou nezbytné pro řešení příkladů z e-skript a procvičovacích testových otázek a dále nové poznatky, které byly probírány v jednotlivých cvičeních (viz prezentace v e-skriptech).

## **Charakteristika zápočtového testu:**

Test sestává z 20 otázek. Ke každé otázce jsou nabízeny 3–4 možnosti, z nichž se vybírá **jedna nebo více správných odpovědí**. Za správně zodpovězenou otázku je považována ta, která obsahuje všechny a pouze správné odpovědi. Předpokladem úspěšného složení testu je správně odpovědět minimálně na 15 otázek (75% úspěšnost). V případě neúspěšného pokusu má student dle SZŘ možnost dvou opravných termínů.

Písemný test se vypracovává na PC u mě v pracovně č. 317, pavilon A13, 3. patro (v případě potřeby zvoňte u přepážek přes číslo 5591).

Během vyplňování testu na počítači nejsou povoleny žádné pomůcky a není dovoleno odpovědník minimalizovat nebo jakkoliv jinak používat počítač než pro vyplňování odpovědníku (při porušení bude písemka ukončena, přicházíte o termín a hrozí disciplinární řízení pro hrubé porušení Studijního a zkušebního řádu).

K zápočtovému testu se dostavte včas v termínu, na který jste se přihlásil/a. Neúčast bude hodnocena jako neúspěšné složení písemného testu a příslušný termín tedy bez náhrady propadá.

Doba psaní testu je max. 20 minut.

Řádné termíny budou vypsány do období od 10.12. do 18.12.2018 (**pracovna zkoušejícího č. 317 v pavilonu A13**).

První a druhé opravné termíny proběhnou dne 3. a 7.1.2019 (učebna 316 v pavilonu A9).

Další termíny mimo uvedená období již vypsány nebudou.

Do neúspěšně napsaných písemek bude možné nahlédnout v úterý 2. a 3.1.2019 od 9:00-11:00 (nahlédnutí před prvním opravným termínem) a 4.1.2019 od 10:30-11:30 (nahlédnutí před druhým opravným termínem) u mě v pracovně (A13/317, u přepážek zvoňte na 5591).

### **Ukázky testových otázek s možnostmi:**

Které z křížení je reciproké ke křížení AAbb x aaBB:

- a) AABB x aabb
- b) aaBB x AAbb
- c) AaBb x AaBb

V karyotypu chlapce postiženého Downovým syndromem jsou:

- a) 3 heterochromozomy XXX
- b) 47 autozomů
- c) 46 autozomů a heterochromozomy XY
- d) žádná odpověď není správná

Chí-kvadrát slouží ke zjištění:

- a) shody mezi očekávanými a pozorovanými hodnotami
- b) vitality jedinců po křížení
- c) zda jedinci štěpí v očekávaných podílech
- d) počtu vazbových skupin

---

Aktualizováno: 19.11.2018

[lizal@sci.muni.cz](mailto:lizal@sci.muni.cz)