

# **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 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 v učebně č. 316 v pavilonu A9 (pavilon s knihovnou, 3. patro) nebo v pracovně č. 317, pavilon A13, 3. patro (místo konání je vypsáno u termínu na ISu).

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 13.12. do 17.12.2016.  
První a druhé opravné termíny proběhnou dne 2. a 5.1.2017.

Další termíny mimo uvedená období již vypsány nebudou.

Do neúspěšně napsaných písemek bude možné nahlédnout v pondělí 2.1.2017 od 9:30-11:00 v mé pracovně (A13/317, u přepážek zvoňte na 5591), v dalších termínech jen po předchozí domluvě.

### **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: 22.11.2016

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