

# 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 (dle pokynů vedoucího cvičení)
- 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 vloh
- 8) Tříbodové mapování
- 9) Karyotyp a karyotypová 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 a procvičovacích testových otázek a dále nové poznatky, které byly probírány v jednotlivých cvičeních

## 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 možnost jednoho opravného termínu (případně druhého opravného termínu dle podmínek uvedených v čl. 18 Studijního a zkušebního řádu MU).

Písemný test se vypracovává na PC v počítačové učebně COMPBR (budova č. 23, 1. patro, Řečkovice). Vzhledem k omezenému počtu PC je nezbytné se přihlásit na konkrétní termín prostřednictvím ISu. O vypsání termínů a termínu přihlašování budete vyrozuměni emailem.

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. Stejně tak bude posuzováno nedostavení se k testu v opravných termínech.

Řádné termíny budou vypsány do období zápočtového týdne od 18.12. do 22.12.2006.  
Opravné termíny proběhnou od 3.1. do 5.1.2007.

## 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

Chi-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: 21.11.2006

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