

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 v počítačové učebně č. 316 v pavilonu A9 (pavilon s knihovnou).

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 16.12. do 20.12.2019.

První a druhé opravné termíny proběhnou dne 2.1. (1. opravný termín) a 6.1.2020 (2. opravný termín) v učebně 316 v pavilonu A9.

Další termíny mimo uvedená období již vypsány nebudou.

Do neúspěšně napsaných písemek bude možné **nahlédnout v pátek 20.12. v čase od 13:00 do 14:00 hodin** (pro písemky z řádného termínu) **a 2.2. v čase od 13:00 do 14:00 hodin** (pro písemky z 1. opravného termínu). Do písemek bude možné nahlédnout 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: 25.11.2019

lizal@sci.muni.cz