

INFORMACE O ZÁPOČTOVÉ PÍSEMCE Z OBECNÉ GENETIKY

Podmínky pro účast na zápočtové písemce:

- 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 zápočtové písemky:

- 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 zápočtové písemky:

Písemka sestává ze 12 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 písemky je správně odpovědět minimálně na 9 otázek (75% úspěšnost, tedy max. 3 chybně zodpovězené otázky). 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 B09 (pavilon s knihovnou).

Vzhledem k epidemiologickým pravidlům budete písemku psát v respirátoru a usazení budete v rozestupech 1,5 m (v případě, že nedojde ke zprísnění pravidel).

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 vyplňování testu je max. 12 minut.

Řádné termíny budou vypsány v těchto časových slotech:

10.12.2021 13:00-17:00

14.12.2021 16:00-18:00

17.12.2021 14:00-17:00

Opravné termíny proběhnou dne 3.1. (1. opravný termín) a 7.1.2020 (2. opravný termín) v učebně 316 v pavilonu B09.

Další termíny mimo uvedená období již vypsány nebudou.

Do neúspěšně napsaných písemek bude možné **nahlédnout v pondělí 20.12. v čase od 9:00 do 10:30 hodin** (pro písemky z řádného termínu) **a 3.1. v čase od 15:15 do 16:00 hodin** (pro písemky z 1. opravného termínu). Do písemek bude možné nahlédnout u mě v pracovně (C13/317, 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: 19.11.2021

lizal@sci.muni.cz