

**Bioloģija un ģenētika**

**40 akad. stundas**

**(t.sk. 16 kontaktstundas, 24 patstāvīgās stundas)**

**Sagatavošanās kursi**

**Dalības maksa:** 100 EUR, t.sk. PVN 0%.

**Mērķauditorija**: topošie studenti profesionālajai maģistra studiju programmai “Mākslas terapija” u.c. interesenti, kuriem šīs zināšanas nepieciešamas.

**Kursu mērķis:** sagatavot reflektantus studijām maģistra līmeņa studijām programmā "Mākslas terapija”, apgūstot ievadkursu bioloģijā un ģenētikā.

**Norises laiki un vieta:**

29.04.2023. (sestdiena) plkst. 9.00-16.00. Attālināti (Zoom)

20.05.2023. (sestdiena) plkst. 9.00-16.00. Attālināti (Zoom)

01.07.2023. (sestdiena) plkst. 13.00-14.00. Noslēguma pārbaudījums. Attālināti (Zoom)

**Kursu saturs:**

1. Kontakstundu tēmas:
* Cilvēka bioloģijas priekšmets. Šūnu teorija. Eikariotu šūna un tās uzbūve. Organoīdu struktūras un to funkciju traucējumi.
* Šūnas dzīves cikls. Šūnas dalīšanās – mitoze un mejoze.
* Cilvēka ģenētika – šūnas kodols, hromatīns, hromosomas. Cilvēka kariotips un tā pārmaiņas. Mutagēnie faktori un mutācijas.
* Ģenētikas pētīšanas metodes. Iedzimšanas tipi (monogēna un multifaktorāla). Ciltskoks.
1. Patstāvīgais darbs.
2. Noslēguma pārbaudījums (tests).

**Lektore:** Līga Ēriksone

**!!! Pieteikšanās līdz 21.04.2023.** rakstot e-pastu: ieva.lika@liepu.lv

Piesakoties norādīt kursu nosaukumu, savu vārdu, uzvārdu, personas kodu, e-pastu un tālruņa numuru.

Mācībām nepieciešams dators ar videokameru un interneta pieslēgums.

Pēc sekmīgas programmas apguves dalībniekiem tiks izsniegtas apliecības.

**Kontaktpersona:** Ieva Lika

 E-pasts: ieva.lika@liepu.lv

 Tālrunis: 28777311