

Akarsz te is molekuláris biológus lenni?

14:00-15:30

Vajon mit csinál a biológus, amikor futtat, leolt, felvisz és infiltrál? És vajon mire használja a fésűt, a kádat a fecskendő és a pipettát? Általános iskolásoknak tervezett programunk során bemutatjuk kutatóintézetünket és sort kerítünk arra, hogy megmutassuk milyen munkaeszközökkel, milyen körülmények között dolgoznak molekuláris biológus kutatóink. A körút végétével a néhány tesztkérdésre jól válaszolókról kutatónak öltözve készítünk portrét.



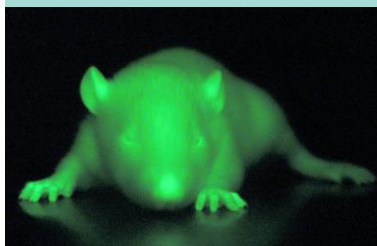
GénLEGO – Építsünk egeret!

16:30-18:00

18:00-19:30

19:30-21:00

Genetikailag módosított emlősállatok előállítására. Mire jó egy világító egér? Lehet-e élő gyógyszergyár egy nyúl? Hogyan lehet összerakni egy transzgenikus állatot? Hogyan történik mindez a gyakorlatban? Mikroinjektálás a gyakorlatban, embrió átültetés és mikroszkópparádé!

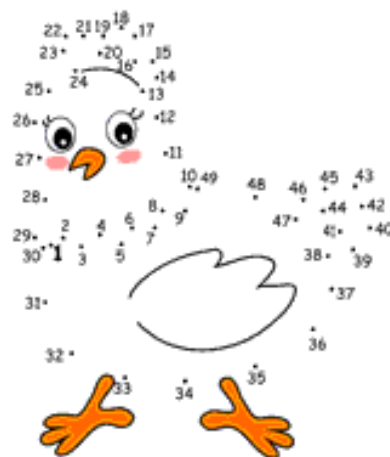


Science fiction vagy molekuláris biológia?

16:00-17:30

18:00-19:30

Vajon hogyan telnek egy molekuláris biológus mindennapjai? Ha ki szeretné próbálni, hogy hogyan kell pipettázni, mintát felvinni, baktériumot leoltani, akkor itt a helyed! Megtudhatod, hogy mire jó egy medúzafehérje és milyen színűek a növények UV alatt. Megmutatjuk hogyan és hol neveljük növényeinket, miért vizsgáljuk a növényi géneket és hogyan tudunk belőlük többet előállítani baktériumok és gépek segítségével? Azt is elmeséljük, hogy vajon a növényeknek is lehetnek-e vírusos betegségei és hogyan tudjuk ezt a mi módszereinkkel megállapítani.

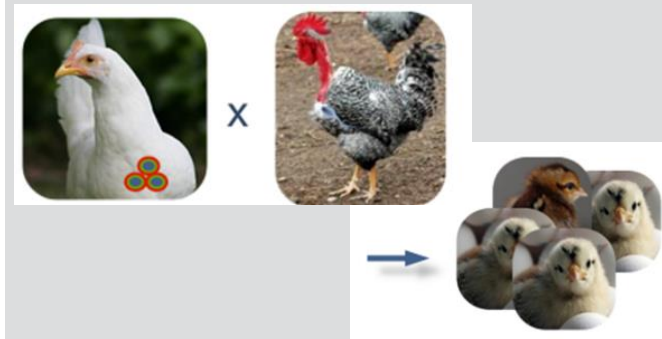


Mindent tudó összejek

17:00-18:00

18:00-19:00

Az összejek embrionális korban magas számban vannak jelen a szervezetben. Ezek a sejtek sokféle differenciálódási lehetőséget hordoznak. A madarak esetében az általunk vizsgált őscsírasejtek (PGC-k) mind hím, mind nőstény ivarsejteket képesek létrehozni. Ezekből az ősvarsejtekből létrehozott sejtenyészetek biztosíthatják a jövőben az őshonos, vagy kihalással veszélyeztetett madaraink megmentését.



A kutatók éjszakája során bemutatjuk, hogyan lehet madár embriókból őscsírasejteket izolálni, illetve hogyan lehet utódokat létrehozni ezekből a sejtekből.



Barátaink a hasznos mikroorganizmusok

17:00-18:00

Rajzoljunk élesztőkkel!

Pigment termelő élesztők kihúzása. Különböző te-lep morfológiájú és színű élesztő izolátumok vizsgálata petri-csészén.



Mire jók az élesztők?

Kóstoljunk bele a borkészítésbe:

Borkészítés során a szőlőből kinyert must erjedése történik. A folyamat során a mustban található cukor alkohollá és széndioxidá alakul át, mely az élesztőgombák tevékenységéhez köthető. Spontán erjesztés során a mustban lévő

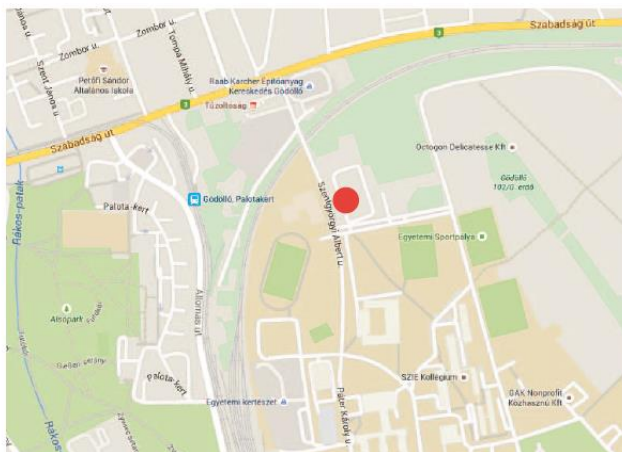


élesztők végzik ezt a folyamatot, azonban a modern borászatok úgynevezett starter élesztőket alkalmaznak. A starterek használata révén irányíthatóvá válik a folyamat. Ezek az élesztők magas alkohol- és kénessavtűréssel rendelkeznek, valamint aromaanyagok szintézise révén meghatározzák a termék karakterét. Különböző borvidékről izolált és szelektált élesztőkből fejlesztenek starterkultúrákat.

Az MBK a NAIK legtöbb kutató foglalkoztató intézete. Intézetünkben magas színvonalú alap- és alkalmazott kutatást végzünk a növény-nemesítés, az állattenyésztés, valamint a korszerű biotechnológiai és genomikai eljárások területén.

Célunk, hogy a növény-, állat- és mikrobiális biotechnológia területén olyan ismereteket, termékeket és szolgáltatásokat biztosítsunk, melyek találkoznak a fenntartható fejlődés, a minőség és a fogyasztó-orientált mezőgazdasági termelés igényeivel.

NAIK-MBK
2100 Gödöllő
Szent-Györgyi A. u. 4.
+36 (28) 526-100
<https://abc.naik.hu>



Programjainkra regisztrálnod kell!

www.kutatokejszakaja.hu



Az Európai Kutatók Éjszakája az Európai Bizottság Marie Skłodowska-Curie programjának támogatásával valósul meg.

KUTATÓK ÉJSZAKÁJA

2018. 09.28. PÉNTEK

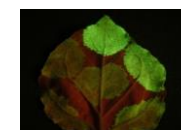


Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézet NAIK-MBK

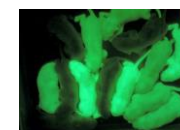
Programok



Akarsz te is molekuláris biológus lenni?



Science fiction vagy molekuláris biológia?



GénLEGO - Építsünk egeret!



Barátaink a hasznos mikroorganizmusok



Mindent tudó összejtek