



Robotoljunk - Bolyais Tehetségnapok

PROGRAM

❖ ***Október 14. 14⁰⁰ – Ünnepi Megnyitó – Díszterem***

Felelős tanár: ***Szász Ágota Judit***

1. A kutatás szerepe az oktatásban - Dr. Bálint István
2. Robotika története – Dr. Forgó Zoltán
3. Erdélyi Lego mentoring program - Héjja Ferenc
4. Technikai fejlődés és kardiológia – Dr. Kovács István

Tehetségműhelyek helyszínei: Informatika / Biológia / Fizika Laborok

❖ ***Október 15, 14⁰⁰ -17⁰⁰ – Tehetségműhelyek***

Robot műhely – 2 csoport - Irányító tanárok: *Ignát Anna és Jakab Tünde*

1. Lego Mindstorm Educational Kit megismerése
2. NXT-G programozási felület megismerése
3. Egyszerű mozgások

Bioinformatika műhely – Irányító tanár: *József Éva*

1. A genetikai kutatások múltja, jelene és jövője
2. Geneious program www.geneious.org megismerése
3. Szekvenciaillesztés és molekuláris evolúció

Fizika műhely – Irányító tanár: *László József*

1. Az információ digitalizálása
2. Adatgyűjtés szenzorok segítségével



Robotoljunk - Bolyais Tehetségnapok

❖ *Október 16- 14⁰⁰-17⁰⁰ – Tehetségműhelyek*

Robot műhely- 2 csoport – Irányító tanárok: *Ignát Anna és Incze Katalin*

1. Szenzorok használata
2. Vezérlési szerkezetek
3. Csapatmunka

Bioinformatika műhely – Irányító tanár: *József Éva*

1. Bioinformatikai adatbázisok felkutatása, az emberi változatosság, SNPs fogalma, kapcsolata emberi betegségekkel
2. A www.ensembl.org adatbázis megismerése és felhasználása
3. Albert a labirintusban

Fizika műhely – Irányító tanár: *Máthé Márta*

1. Kinematikai jelenségek szimulálása
2. Fénytani jelenségek szimulálása

❖ *Október 17, 14⁰⁰-17⁰⁰ – Tehetségműhelyek*

Robot műhely - 2 csoport – Irányító tanárok: *Ignát Anna és Jakab Tünde*

1. Saját robot tervezése, programozása
2. Csapatmunka

Bioinformatika műhely – Irányító tanár: *József Éva*

1. A bioinformatika szerepe a bűnüldözésben
2. CSI biológia, játékos verseny

Fizika műhely – Irányító tanár: *Dávid Anna*

1. Robotok a fizikában
2. Robotok tesztelése



Nemzeti
Tehetség Program



ERDÉLYI
TEHETSÉGSZÓRÍTÓ
TANÁCS



Robotoljunk - Bolyais Tehetségnapok

NYÍLT NAP

❖ *Október 18, 14⁰⁰-17⁰⁰*

Vendégdiákok fogadása – regisztráció- felelős tanár: *Fejér Magdolna*

Záróünnepély – Díszterem

Felelős tanárok: *Ignát Anna és József Éva*

1. Robotbemutató
2. Albert robot a labirintusban
3. Robot buli (táncoló robotok versenyeztetése)
4. A gondolat irányít (agyhullámok kimutatása)
5. Kiértékelés

Laborlátogatások:

1. Informatika labor – földszint
2. Biológia labor – földszint
3. Fizika labor – II. emelet
4. Földrajz kabinet - alagsor
5. Kémia labor - I. emelet

Állófogadás – Tanári - felelős tanár: *Kosztándi Krisztina*

Szász Ágota Judit
programfelelős

Dr. Bálint István
igazgató