



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

PTE Természettudományi Kar  
**OSZTÁLYKIRÁNDULÁSI  
PROGRAMCSOMAG**



#PÉCSITTK

#OSZTÁLYKIRÁNDULÁS

#ÉLMÉNY

# FELKÉSZÜLTÉL EGY IZGALMAS TUDOMÁNYOS KALANDRA?

- + ÉLMÉNYALAPÚ TANULÁS**  
*FELFEDEZÉS ÉS SZÓRAKOZÁS*
- + INTERAKTÍV PROGRAMOK**  
*TUDOMÁNY MINDEN KOROSZTÁLYNAK*
- + TUDOMÁNY ELSŐ KÉZBŐL**  
*INSPIRÁLÓ TAPASZTALATOK*



## Fedezd fel a tudomány izgalmas világát a **Természettudományi Kar** osztálykirándulás programjaival!

Szeretnétek egy olyan osztálykirándulást, ahol nemcsak jól érzitek magatokat, hanem izgalmas felfedezéseket is tesztek?

A Természettudományi Kar **interaktív és élményalapú** programjai garantáltan lekötik a diákokat, miközben játékosan és látványos módon tanulhatnak a tudomány rejtelseiről.

Képzeljétek el, hogy egyetlen nap alatt betekintheitek a mutációk világába, végigkövethetitek bolygónk több millió éves történelmét, megtapasztalhatjátok a fizikai jelenségeket első kézből, és akár egy robbanó kémiai kísérlet részesei is lehetek! A modern technológia rajongói pedig izgalmas felfedezéseket tehetnek a mesterséges intelligencia világában, amely napjainkban egyre nagyobb szerepet játszik és meghatározó hajtóerővé válik életünk minden területén.

A TTK-s osztálykirándulás nemcsak egy újabb tanulmányi nap – hanem egy **igazi tudományos kaland**! A programjainkat úgy állítottuk össze, hogy a diákok érdeklődését maximálisan felkeltsük, és interaktív módon mutassuk be a természettudományok lenyűgöző világát. A látványos kísérletek, az izgalmas nyomozások és a legmodernebb technológiák bemutatása garantálja, hogy mindenki talál valami olyat, ami magával ragadja.

Akár egy **egész osztály**, akár **kisebb csoportok** számára szerveztek kirándulást, nálunk változatos és izgalmas programok közül választhattok. Egyes foglalkozások laboratóriumi környezetben zajlanak, mások terepen vagy egy interaktív campusjáték részeként, így mindenki megtapasztalhatja, milyen is igazi tudósként dolgozni!

### **A felajánlott programok térítésmentesek!**

További információért és időpontfoglalásért keress minket bizalommal!

**Váczai Noémi**  
vaczi.noemi@pte.hu

SCAN ME



#PÉCSITTK

♥ 10K

♥ 5K

♥ 2K

♥ 1K

♥ 10

♥ 1



# A PTE TTK OSZTÁLYKIRÁNDULÁS PROGRAMCSOMAGJAI

Készen álltok a felfedezésre? Válasszatok a témák közül, és merüljete el a tudomány csodáiban!

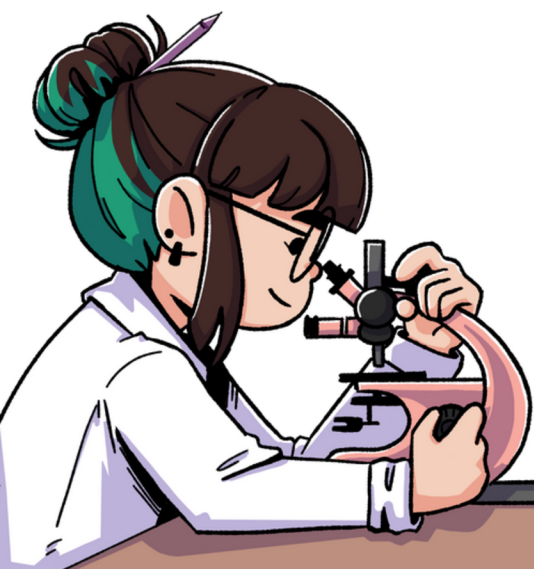
Látványos kísérletek, lenyűgöző bemutatók és izgalmas nyomozások várnak rátok!

## I. BIOLÓGIA

### Szörnyetegek, homeózis, mutánsok

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 5 fő, max. 50 fő
- Előadó: Dr. Hoffmann Gyula

A szörnyeteg negatív csengésű szó. Valami a normálistól eltérőt jelent, és általában valamiféle félelmetesség érzete lengi körül. A szörnyetegek pedig a legtöbbször nem tehetnek külsejükről, mert vagy a genetika, vagy valamilyen gonosz erő hatására jönnek létre (legtöbbször kutatók keze által). Az előadáson végigkísérjük azokat a csodálatos kutatásokat, amelyek szörnyetegek elemzésével indultak, és elvezettek testszerveződésünk alapjainak megismeréséhez, és hogy mit is értünk azon az alapvetőnek tűnő fogalmon, hogy ÁLLAT.



## II. FIZIKA

### A XXI. század mindenese: a Fizikus

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 5 fő, max. 80 fő
- Előadó: Dr. Tóth György

A hétköznapi életünket egyre jobban átszövi a modern tudomány és technika. Gyakran kell az életünket befolyásoló kérdésekben is véleményt formálnunk. A természettudományos műveltség segítséget nyújt mindenben. Egy fizikus kiválóan felkészült a változó világ kihívásaira, és rugalmassága révén számos területen találhatja meg a helyét. Ezért egyre inkább kifizetődő választás a fizikát választani továbbtanulásakor. A szak bemutatásán túl példákkal demonstráljuk, hogy a fizikus egyfajta mindenesként szerepel a modern világ munkaerőpiacán.

## III. FÖLDRAJZ

### Detektívmunka évmilliók távlatából - vulkánoktól a dinoszauruszokig

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 5 fő, max. 50 fő
- Előadó: Vallner Fanni, Vallner Zsolt

Mi mindennel foglalkozik egy geológus? Néha még mi magunknak is nehéz összegyűjteni, hiszen munkánk során találkozunk kőzetekkel, ásványokkal, ősmaradványokkal, alászállunk a Föld belsejébe vagy épp évmilliókat utazunk vissza a földtörténetben. Az előadás során bemutatjuk a geológia különböző ágait és végül arra a következtetésre jutunk, hogy igazából a geológus is egy detektív, csak a mi nyomaink már évmilliókkal korábban kihültek. Az előadás végén sor kerül még egy interaktív "közetsimogatóra" is, kézbevehető kőzetekkel, ásványokkal, ősmaradványokkal és ércekkel.



## IV. MATEMATIKA

### Az MI és a matematika titkai

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 5 fő, max. 50 fő
- Előadó: Dr. Hetesi Zsolt

A matematika nem csupán számok és képletek halmaza – ez az univerzum titkos nyelve. Gondoltad volna, hogy a világ működését mindössze tíz egyenlettel le lehet írni? Az, hogy a telefonod felismeri az arcod, a Netflix tudja, mit ajánljon neked, vagy hogy egy mesterséges intelligencia képes beszélgetni veled – mind a matematika varázslata. Az MI nem misztikum, hanem számítások és modellek lenyűgöző rendszere. És a jó hír? Ha kíváncsi vagy, te is megértheted, még hozzá bonyolult képletek nélkül is.

## V. KÉMIA

### Még menőbb a kémia! Robban? Persze!

- Időtartam: 30-45 perc
- Létszám: min. 5 fő, max. 40 fő
- Előadó: Mikle Gábor

Ki mit gondol a kémiáról? Robban? Durran? Ég? Esetleg színes vagy világít? Előadásunk során látványos hang- és fényhatással járó kémiai reakciókat mutatunk be, amelyekkel a kémia tantárgyat közelebb hozzuk hozzátok. Kísérleteinkben olyan reakciókat végzünk el, amelyekkel a hétköznapokban is találkozhatunk, mint például mitől színesek a tűzijátékok.



## VI. SPORT

### Mesterséges intelligencia – A tanulás és sport új cheat code-ja?

- Időtartam: 45- 60 perc
- Létszám: min. 5 fő, max. 50 fő
- Előadó: Sebesi Balázs

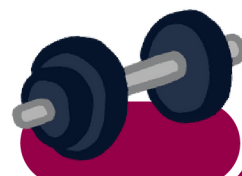
Szeretnéd a legtöbbet kihozni magadból a tanulásban és a sportban? A mesterséges intelligencia nem oldja meg helyetted a feladatokat, de segít abban, hogy gyorsabban fejlődj, jobban összpontosíts és hatékonyabban dolgozz. Megmutatjuk, hogyan használhatod az AI-t okosan az időbeosztásban, az edzéseid tervezésében és a tanulásban, hogy minden beleférjen – és még jobb is legyél benne!

## VII. ÁLTALÁNOS

### Fejtsd meg te a TTK rejtélyét! Campuskvíz/túra a TTK HÖK szervezésében

- Időtartam: 30-45 perc
- Létszám: min. 5 fő, max. 50 fő
- Vezetés: HÖK

A Campus túra során a TTK különböző szegleteibe kalauzolunk el Benneteket, ahol a különböző állomásokon vicces és hasznos információkat mesélünk el nektek az egyetemről, a karunkról. A túra végén egy kvíz vár rátok, ahol az a csapat nyer, aki a legélesebb füllel hallgatta a túra során elejtett morzsákat. A játék célja, hogy mesés köntösben ismerjétek meg azt, amit mi TTK-s hallgatókként, a magunk csodájaként ismerünk! Gyere és fejtsd meg velünk, hogy miért is a TTK a legjobb kar!







## TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

**Váczsi Noémi**

[vaczi.noemi@pte.hu](mailto:vaczi.noemi@pte.hu)



SCAN ME

