

01

ELTE

Kutató Egyetem

02

KI

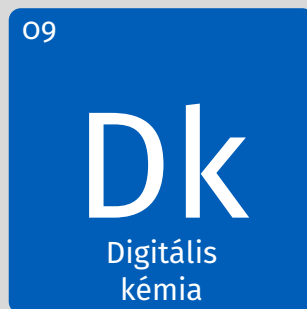
Kémiai Intézet



Válaszd a kémiát! Tanulj nálunk!

Online Nyílt Nap: 2021. február 1. 17⁰⁰-19⁰⁰

Felvételi 2021



Tanulj a legjobb helyen a legjobbaktól!
Az ELTE TTK a legjobb képzési hely a természettudományi területen
és első az oktatói kiválóság terén

KÉMIKUSKÉNT A VILÁG ÉLVONALÁBAN

2019.11.07.



Mátys Edit, az ELTE Természettudományi Karának adjunktusa elnyerte a legrangosabb európai kutatási alap támogatását. A fiatal kémikus azt tervezi, hogy itthon valósítja meg kutatási programját, amely a kémia ismeretlen területeire, a jelenlegi elméleti alapokon túlra merészkedik. Szerinte az ELTE elméleti kémiai képzése nemzetközi színvonalú, és más szakokra is igaz, hogy ha valaki jó eredményekkel végez, motivált, érdeklődő és beszél angolul, akkor két kézzel kapkodnak érte külföldön is. Interjú.

Az Európai Kutatási Tanács (European Research Council, ERC) legrangosabb, fiatal kutatóknak kiírt alapkutatási pályázatán támogatásra érdemesnek ítélték Mátys Edit, az ELTE TTK Kémiai Intézet kutatójának témáját. Az általa elnyert ERC Starting Grant – amellyel minden évben azokat a kiváló európai kutatókat támogatják, akik már jelentős eredményeket értek el szakterületükön – másfél millió eurós támogatást jelent öt évre. A Kémiai Intézet adjunktusa kis molekulák precíziós vizsgálatát végezheti a POLYQUANT projekt keretében. A fő cél olyan elmélet- és módszerfejlesztés, amelyekkel értelmezhetővé válnak a jelenleg egyre részletesebb és pontosabb kísérleti eredmények.

KIEMELKEDŐ ÖSZTÖNDÍJ LEHETŐSÉG PHD HALLGATÓKNAK

2019.12.12.



Konzorciális együttműködés keretében az MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport sikeresen pályázott egy Marie- Skłodowska-Curie Innovative Training Network (H2020) felhívásra, melynek keretében 15 PhD pozíció került meghirdetésre.

A pályázat témája multirezisztens baktériumok által okozott krónikus betegség megelőzésére, illetve kezelésére alkalmas vakcinák kifejlesztése. A konzorcium tagjai nevezetesen vakcinológusok, mikrobiológusok, immunológusok, fehérje- és peptidkémikusok kiemelkedő európai egyetemokről, kutatóintézetekből, mint pl. az Imperial College (London), EPFL (Lausanne), Ludwig Maximilians University (München), University College Dublin.

• Ennek jegyében 2020-ban harmadik alkalommal került meghirdetésre az Egis kiválósági ösztöndíj. A támogatásra az ELTE TTK Hevesy György Kémiai Doktori Iskola valamennyi hallgatója pályázhatott.

👉 Az egyéves ösztöndíj – amely nagyjértékű kutatási támogatást is tartalmaz – idei kedvezményezettje Bencs Fruzsina.

Az elsőéves doktoranduszhallgató kutatási témája a „félretekeredett” fehérjék, illetve az azokból összeálló plakkok keletkezése. Kutatásai hozzájárulhatnak, hogy jobban megértsük a központi idegrendszert érintő betegségek (például az Alzheimer- és a Parkinson-kór) kialakulását.

Ezúton is gratulálunk Fruzsínának, és eredményes munkát kívánunk neki!

[#egis #egészségéletminőség](#)

[See translation](#)



03

Ku

Kutatás

KÜLÖNLEGES MŰSZERREL BŐVÜLT AZ ELTE TTK

2020.05.16.



Rendkívül értékes és ritka tömegspektrométerrel gazdagodott az ELTE Kémiai Intézet Kiválósági Program keretében. A világszinten egyedülálló műszer segítségével kutatóink minden eddiginél pontosabban tudják elvégezni többek között a gyógyszerhatóanyagok és a peptid- illetve fehérje típusú molekulák szerkezetvizsgálatát az új, Cornides István fizikusról elnevezett laboratóriumban.

A gyógyszerkutatás és fejlesztés az egyik legösszetettebb folyamat, amely alapkutatási és alkalmazott kutatási tevékenységek összhangját igényli. Ezen a területen a szerkezetkutatókra is egyre összetettebb feladatok hárulnak mind a klómozás szintézis, mind a modern terápiákat lehetővé tevő, fehérjealapú gyógyszerek fejlesztésének területén.

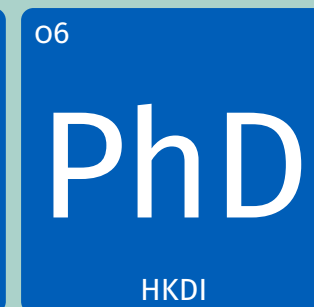
A biológiai avósvszerek szerkezetvizsgálata kizárólag a le korszerűbb műszerekkel valósítható

04

In

Innováció

Kiemelkedő színvonalú kutatási lehetőségek: 15 kutatólaboratórium, 4 ELKH-ELTE kutatócsoport, 2 Lendület kutatócsoport, 1 ERC kutatócsoport



Élvonalbeli kutatási témák: gyógyszerhatóanyagok és hordozók fejlesztése, kvantumkémia, légkörkémia, asztrokémia, anyagtudomány, elektrokémia, komplex rendszerek, fehérjetudomány...

Ösztöndíjak a legjobb diákjainknak: Servier Beregi Ösztöndíj, EGIS Kiválósági Ösztöndíj, Új Nemzeti Kiválóság Program

07

Tf

Társadalmi
felelősség

08

Kf

Környezeti
felelősség

Oldjuk meg együtt a XXI. század
kémiájának kihívásait!

09

Dk

Digitális
kémia

10

Mm

Molekuláris
mérnök

12

Kö

Közösség

Rugalmas, inspiráló, sokoldalú képzés
és támogató közösség

13

Si

Siker

Alapszakos képzések

Kémia alapszak

Mesterszakos képzések

Vegyész mesterszak

Osztatlan kémiatanári szakok

Biotechnológia mesterszak

Anyagtudomány mesterszak

Hevesy György Kémiai Doktori Iskola

Kémia alapszak – széleskörű és alapos tudás

| 1. félév | 2. félév | 3. félév | 4. félév | 5. félév | 6. félév |
|--|---|---|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Bevezető matematika kémikusoknak* | A matematika kémiai alkalmazásai | Fizikai kémia II. | Digitális kémia | Környezetkémia és környezetvédelem | Szaklaboratóriumi munka |
| Fizika | Fizikai kémia I. | Fizikai kémia labor | Kémiai technológia | Üzemlátogatás | Scientific English |
| Általános kémia | Szerves kémia I. | Szerves kémia II. | Természetes szénvegyületek | Szakmai gyakorlat, projektmunka | Tudományos diákkör |
| Általános kémia labor | Szervetlen kémia II. | Szerves kémia labor | Analitikai kémia labor | Tudományos kommunikáció | Mobilitás |
| Szervetlen kémia I. | Szervetlen kémia labor | Analitikai kémia I. | Polimer kémia | Analitikai kémia II. | |
| Kémiai biztonságtechnika | Szervetlen kémia szeminárium haladóknak | Szerves kémia szeminárium haladóknak | Kvantummechanika | Szerves labor haladóknak | |
| Általános kémia számolási gyakorlat haladóknak | Fizikai kémia szeminárium haladóknak I. | Fizikai kémiai szeminárium haladóknak II. | Kémiai anyagtudomány | Kolloidkémiai labor | |
| Kalkulus* | A matematika kémiai alkalmazásai haladóknak | Laboratóriumi mérések elméleti háttere | A biológia alapjai | Elméleti kémia | |
| Felzárkóztató szeminárium I. | Haladó fizika vegyészeknek | A matematika kémiai alkalmazásai II. | | Nukleáris kémia | |
| Mentoráció | Felzárkóztató szeminárium II. | | | Gyógyszerkémia | |
| | | | | Analitikai kémia labor haladóknak | |
| | | | | Szervetlen labor haladóknak | |
| | | | | Szerkezetkutató módszerek | |

Az egyazon témakörhöz tartozó tárgyak színek szerint csoportosítva szerepelnek.

Fehér betűvel a kötelező tárgyakat, míg feketével a kötelezően választható és ajánlott tárgyakat jelöltük.

Személyreszabott segítség a beilleszkedéshez

Szintfelmérő teszt
Felzárkóztató szeminárium I.
Mentoráció
Felzárkóztató szeminárium II.

Szerezz emelt szintű tudást az általad választott területen!

Az emelt szintet választó hallgatók a gyakorlatokat külön csoportban végzik, ahol többletidő áll rendelkezésre a tudás elmélyítésére.

Általános kémia számolási gyakorlat haladóknak (1gy, 2kr)

A matematika kémiai alkalmazásai haladóknak

Fizikai kémia szeminárium haladóknak I.

Szervetlen kémia szeminárium haladóknak

Szerves kémia szeminárium haladóknak

Fizikai kémiai szeminárium haladóknak II.

Stabil elméleti alapok, nem csak elméleti szakembereknek

Kalkulus (kiváltja a „Bevezető matematika kémikusoknak” kurzust)

A matematika kémiai alkalmazásai haladóknak

Haladó fizika vegyészeknek

A matematika kémiai alkalmazásai II.

Kvantummechanika

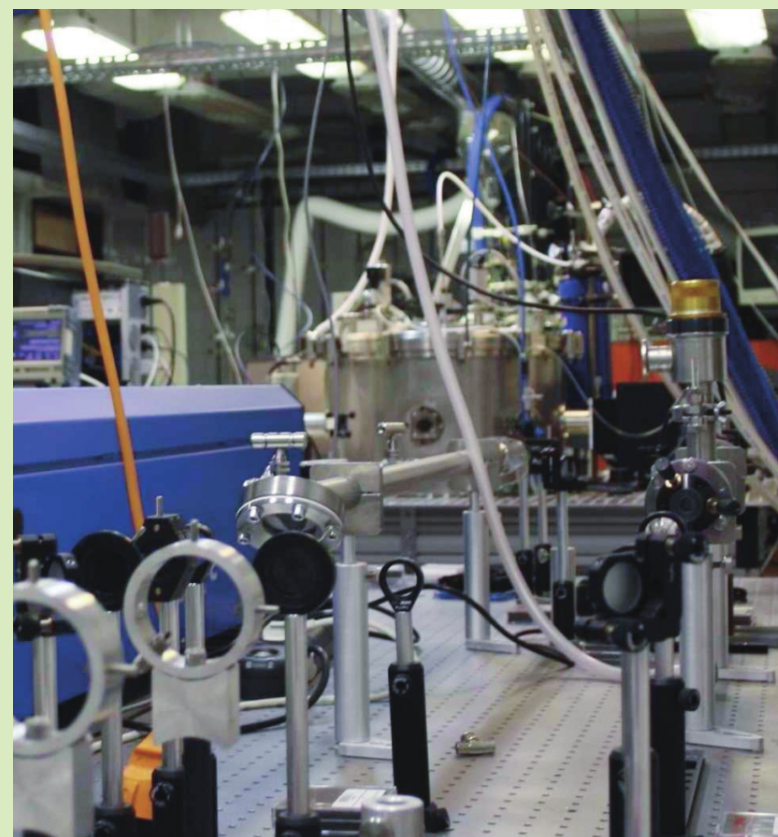
Őnálló kutató-fejlesztő munka, szakmai gyakorlat, nemzetközi tapasztalat

Tudományos diákkör

Szakmai gyakorlat a versenyszféra meghatározó szereplőinél

Mobilitás, nemzetközi részképzés és nyári gyakorlat, Erasmus

**Kémia alapszak
Járd a saját utad!**



A mesterdiploma magasabb bért, könnyebb elhelyezkedést és stabilabb életpályát jelent

Vegyész mesterszak (magyar nyelvű képzés)

Folytasd velünk a tanulást és válj valódi kutató-fejlesztő szakemberré a kémia általad választott területén! Flexibilis tantervvel és elmélyült tudást biztosító kurzusokkal várunk. Ebben a két évben a tanulás fő eszköze az önálló kutatómunka lesz.

Specializációk: Anyagtudomány, Analitikai kémia, Gyógyszerkutatás, Szerkezetkutatás, Szintetikus kémia

Vegyész mesterszak (angol nyelvű képzés)

Az alapszakos választható „Scientific English” kurzus célja, hogy félelem nélkül vághass bele a tanulásba angol nyelven. A szakma hivatalos nyelvén megszerzett tudás és kommunikációs képesség mellé bónuszként szakmai ismeretekkel bővített angol felsőfokú nyelvvizsga is jár diplomához.

Anyagtudományi mesterszak

Az anyagtudományi mesterszak oktatási anyagai magas színvonalú természettudományos, anyagszerkezeti, anyagismereti, és anyagvizsgálati ismeretek megszerzését teszik lehetővé. Feltárják a technológiai folyamatok mögött álló kémiai és fizikai alapjelenségeket, és azok magyarázatát nyújtják. A megszerzhető ismeretek stabil alapot adnak az anyagtudományi kutató-fejlesztő munkához.

Biotechnológia mesterszak

A biotechnológia mesterszak az ELTE TTK Biológiai Intézete és Kémiai Intézete, valamint a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kara közösen indított képzése. A képzés fókuszja a gyógyszer-biotechnológia, ezen belül is a fehérje-alapú gyógyszerek előállítására áll, amely korunk egyik legígéretesebb feltörekvő technológiai ágazata.



Tájékozódási pontok

Weboldalak

ELTE

Felvetteknek

Egyetemi élet

Hallgatóknak

Természettudományi Kar

TTK Facebook

TTK YouTube

TTK Instagram

TTK-s Hallgatóknak

TTK Tanulmányi Hivatal

Kémia alapszakos tantervek

Kémiai Intézet

Kémia alapszakos felvetteknek

Kémia alapszakos hallgatóknak

Tudományos Diákkör

TTK Hallgatói Önkormányzat

HÖK Kémia Szakterület

Kémia Korrepetálás

Neptun

Speciális Hallgatói Ügyeket Támogató Iroda

Vegyész mesterszakos tantervek

Hevesy György Kémia Doktori Iskola





Miért választottam az ELTE
kémia alapszakot?

Egyelőre a leginkább az tetszik a
képzésben, hogy van lehetőség
egyes tárgyakat emelt szinten is
felvenni.

A kémiát itthon tanuló ismerőseim
közül az ELTE-sek voltak a legjobb
véleménnyel az egyetemükről.

Szerintem a nyílt nap tükörképe annak, hogy milyen
is az élet az egyetemen, mert ha összeszedett, vidám
hangulatú és hasznos információval látja el a diákokat,
akkor ezzel azt sugallja, hogy igen ide érdemes járni,
mert azok, akik itt tanítanak pontosan tudják és értik
a munkájukat, és olyan légkört tudnak teremteni, ami
a tanulásra motivál, nem pedig a túlélésre.

01

ELTE

Kutató Egyetem

02

KI

Kémiai Intézet



Várunk Téged!

Online Nyílt Nap: 2021. február 1. 17⁰⁰-19⁰⁰

Felvételi 2021