



Oklevélmelléklet

Az adatok birtokosa

Szanthoffer András György

Kibocsátotta

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Természettudományi Kar

*A dokumentum személyes adatokat tartalmazó oldalainak száma: 9
az adatfájl (intézményen belüli) azonosítója: {E48D8068-58C7-4E98-B14A-EAB2B9A57435}*

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

- 1.0. Oklevél azonosítója: ELTE-TTK-1639/2019 kiállítás éve: 2019
- 1.1. Vezetéknév: Szanthoffer
- 1.2. Utónév: András György
- 1.3. Születési dátum (év/hó/nap): 1997.07.25. Születési hely: Budapest Ország: Magyarország Anyja neve: Szanthoffer Katalin
- 1.4. Hallgatói azonosító: 71389588774 Egyéb azonosító: CJ39ON
- 1.5. Törzslap sorszáma: T113097/FI80798
- Tanulmányok kezdő időpontja: 2016-2017-1 befejező időpontja: 2018-2019-2

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség és a vele járó cím: vegyész
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok: kémia
- 2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény: Eötvös Loránd Tudományegyetem (FI80798), Természettudományi Kar
Az intézmény státusza: egyetem Fenntartó: Magyarország Akkreditációs testület: Magyar Akkreditációs Bizottság
- 2.4. A képzést folytató intézmény neve, intézményi azonosítója és jogállása: Eötvös Loránd Tudományegyetem (FI80798), egyetem
- 2.5. A képzés nyelve: magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

- 3.1. A képesítés szintje: alapképzés (BA/BSc), ISCED 5A, EKKR 6. szint
- 3.2. Hivatalos időtartama félévekben: 6 félév Hivatalos időtartama években: 3 év
- 3.3. A képzésbe való belépés feltételei: középiskola, ISCED 3A
Középiskolai érettségi

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 4.1. A képzési program követelményei:
- 4.1.1. A szak képesítési követelményeire vonatkozó jogszabály száma: 381/2004. (XII.28.) Korm. Rend.
- 4.1.2. A képzési cél: Okleveles vegyészek képzése
- 4.1.3. A megszerzendő kreditek száma: 180
- 4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere: Vizsgák, diplomamunka, záróvizsga
- 4.2. Az egyes tantárgyak/érdemjegyek/kreditpontok:
- Az óraszámok mellett feltüntetett mértékegységek jelmagyarázata: f - féléves óraszám; h - heti óraszám

{E48D8068-58C7-4E98-B14A-EAB2B9A57435}



P88A6407246

Teljesített tárgyak

Ciklus: 2016-2017-1, Kredit: 34					
Tárgy neve	Kód	Óra	Követelmény	Kredit	Ered.
Általános kémia	kv1c1a11	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Kémiai biztonságtechnika	kv1c1bzt	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Szervetlen kémia (1)	kv1c1ena	3/h	Kollokvium (5)	3	5
Szerves kémia (1)	kv1c1es1	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Gazdasági, menedzsment és minőségbiztosítási ismeretek	KV1C1MEN	1/h	C/D típusú kollokvium (5)	1	5
Általános kémia szám.gyak.	kv1c2a12	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5
A kémia alapjai - természettudományos feladatok megoldása	kv1c2kat	2/h	gyakorlati jegy (3)	3	KMF
Kémia kritériumtárgy	kv1c2kkt	4/h	gyakorlati jegy (2)	0	AI
Kémiai számítástechnika labor (1)	kv1c3in1	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5
Általános kémia labor	kv1c4alp	3/h	gyakorlati jegy (5)	4	5
Szeminárium a Szerves kémia (1) előadáshoz	kv1c9es1s	2/h	gyakorlati jegy (3)	2	KMF
Matematika I., ea.	mv1c1mt1e	5/h	Kollokvium (5)	5	5
Matematika I., gyak.	mv1c2mt1e	3/h	gyakorlati jegy (5)	2	5
Ciklus: 2016-2017-2, Kredit: 34					
Tárgy neve	Kód	Óra	Követelmény	Kredit	Ered.
Fizika (1)	fv1c1fia	3/h	C/D típusú kollokvium (5)	3	5
Laboratóriumi alapmérések	fv1c4fip	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Szervetlen kémia (2)	kv1c1en2	3/h	Kollokvium (5)	3	5
Szerves kémia (2)	kv1c1es2	3/h	Kollokvium (5)	3	5
Fizikai kémia (1) (termodinamika+statisztikus termodinamika)	kv1c1fz1	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Kémiai számítástechnika labor (2)	kv1c3in2	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5

{E48D8068-58C7-4E98-B14A-EAB2B9A57435}

Szervetlen kémia labor	kv1c4enp	7/h	gyakorlati jegy (5)	9	5
Szeminárium a Szerves kémia (2) előadáshoz	kv1c9es2s	2/h	gyakorlati jegy (3)	2	KMF
Matematika 2., ea.	mv1c1mt2e	3/h	Kollokvium (5)	3	5
Matematika 2., gyak.	mv1c2mt2e	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5

Ciklus: 2017-2018-1, Kredit: 41

<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Fizika (2)	fv1c1fi2	3/h	C/D típusú kollokvium (5)	3	5
Analitikai kémia (1)	kv1c1ana	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Fizikai kémia (2): Reakciókinetika+Elektrokémia	kv1c1fzb	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Kémiai matematika	kv1c1ma3	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Analitikai kémiai számítások	kv1c2ans	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5
Fizikai kémiai számítások	kv1c2fz1	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5
Kémiai matematika gyak.	kv1c2ma3	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5
Szerves kémia labor (1)	kv1c4esp	8/h	gyakorlati jegy (5)	10	5
Fizikai kémia labor (1)	kv1c4fzp	5/h	gyakorlati jegy (5)	7	5
Fizikai kémiai labor elméleti háttére	kv1c9fz5	2/h	Kollokvium (5)	2	5
TRX	VTN-099:57	2/h	gyakorlati jegy (5)	1	5

Ciklus: 2017-2018-2, Kredit: 39

<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Analitikai kémia (2): Műszeres analitika	kv1c1an3	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Kémiai anyagtudomány	kv1c1any	2/h	Kollokvium (5)	2	4
Szerves kémia (3): Biológiai kémia	kv1c1bkl	4/h	Kollokvium (5)	4	5
Fizikai kémia (3): Kolloidika	kv1c1kl1	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Fizikai kémia (4): Elméleti kémia	kv1c1lm1	3/h	Kollokvium (5)	3	5

{E48D8068-58C7-4E98-B14A-EAB2B9A57435}



P88A6407253

Analitikai kémia (3): Magkémia	kv1c1mgl	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Analitikai kémia labor (1)	kv1c4anp	5/h	gyakorlati jegy (5)	7	5
Fizikai kémia labor (2)	kv1c4fzg	5/h	gyakorlati jegy (5)	6	5
Fizikai kémia labor (3): Kolloidkémiai és nanoszerkezetek	kv1c4klp	4/h	gyakorlati jegy (5)	5	5
A lángok kémiája és fizikája	kv2n9p23	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Tollaslabda	VTN-099:102	2/h	gyakorlati jegy (5)	1	5
Funkcionális tréning	VTN-099:155	2/h	gyakorlati jegy (5)	1	5
Ciklus: 2018-2019-1, Kredit: 23					
<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Biokémia	kv1c1bk2	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Környezatkémia	kv1c1krl	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Polimer kémia	kv1c1plk	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Szerkezetkutató módszerek, előadás	kv1c1szk	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Kémiai technológia	kv1c1tel	3/h	Kollokvium (5)	3	4
Analitikai kémia labor (2): Műszeres analitika	kv1c4map	4/h	gyakorlati jegy (5)	5	5
Szakmai gyakorlat és szakmai beszámoló (esszé)	kv1c8002	0/h	gyakorlati jegy (3)	2	KMF
Üzemlátogatás	kv1c8zm2	0/h	aláírás (2)	0	AI
Reakciómechanizmusok vizsgálata	kv2n9p81	2/h	Kollokvium (5)	2	5
LabVIEW programozás	labviewk17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Ciklus: 2018-2019-2, Kredit: 22					
<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Számítógépes kémia labor	kv1c3ing	5/h	gyakorlati jegy (5)	6	5
Kémiai technológia labor	kv1c4te2	3/h	gyakorlati jegy (5)	4	5
Szaklaboratóriumi munka	kv1c7szm	10/h	gyakorlati jegy (5)	10	5

{E48D8068-58C7-4E98-B14A-EAB2B9A57435}

Röplabda	VTN-099:114	2/h	gyakorlati jegy (5)	1	5
TRX	VTN-099:57	2/h	gyakorlati jegy (5)	1	5
Egyéb eredmények					
Tárgy neve	Kód	Óra	Követelmény	Kredit	Ered.
Szakdolgozat	-	-	-	-	5
Záróvizsga	-	-	-	-	5

A megszerzett összes kreditpont a fenti leckekönyv-kivonat szerint: 193

A diplomamunka értékelése: 5

Egyéb tanulmányok: állami nyelvvizsga(C) angol Középfokú (B2) 1580213, 2013.12.05.

4.3. Az értékelés rendszere: Az értékelési skála ötfokozatú:

jeles (5) - a hallgató tudása a tananyag egészére és összefüggéseire teljes;
jó (4) - a hallgató a tananyagot ismeri, ismereteinek alkalmazására képes;
közepes (3) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását kielégítően képes alkalmazni;
elégséges (2) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását még elfogadható szinten képes alkalmazni;
elégtelen (1) - a hallgató nem képes bizonyítani, hogy a tananyag lényeges részeit ismeri és alkalmazni is tudja.
Minősítés - kiválóan megfelelt (KMF), megfelelt (MF) vagy nem felelt meg (NF).
Aláírás - megfelelt (AI) vagy nem felelt meg (AM).

4.4. Az oklevél minősítése: kitüntetéses

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Jogosultságok a továbbtanulásra: MA/MSc, ISCED 5A

Eredményes felvételi vizsga után természettudományos, elsősorban kémia területén, MSc, PhD

5.2. Szakmai képesítés: vegyész

{E48D8068-58C7-4E98-B14A-EAB2B9A57435}



P88A6407260

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk:

Tárgykód változások: Az Egyetem tanulmányi adminisztrációs rendszerének váltása miatt a hallgató levelezőkönyvében levő tárgykódok és a tárgyak egyéb jellemzői (pl. óraszám) bizonyos esetekben eltérhetnek az ezen oklevélmellékletben felsorolt tárgykódoktól. Ezen eltéréseket kivéve a levelezőkönyvben és a jelen dokumentumban szereplő elvégzett tárgyakra vonatkozó adatok köre egymással teljesen megegyező.

6.2. Eötvös Loránd Tudományegyetem:

Fontosabb adatok

A Budapesten található Eötvös Loránd Tudományegyetem Magyarország legrégebben működő és legnagyobb egyeteme. Hallgatóinak száma eléri a 32 500 főt, az oktatók és kutatók létszáma 2400.

Az egyetem története

A mai egyetem elődjét Pázmány Péter esztergomi érsek alapította 1635-ben. Az általa alapított katolikus egyetemen teológiát és filozófiát tanítottak, majd már igen korán, 1667-ben jogi karral egészült ki az egyetem. A negyedik, orvosi fakultás megalakulásával 1769-ben teljes szerkezetű klasszikus egyetemmé vált. A XIX. század második felére a korszerű felsőoktatás központjává vált, ahol szinte minden tudományterület fellelhető volt. A századforduló tájékán már a világ 15 legnagyobb egyeteme közé tartozott. Jelenlegi nevét 1950-ben vette fel, egyik tanáráról, a világhírű fizikus professzorról, Eötvös Lorándról nevezték el. Az egyetem számos világhírű tudóssal büszkélkedhet, tanárai és végzett hallgatói közül négyen Nobel-díjban részesültek.

Karok

2003 óta az Egyetemen 8 karon folyik az oktatás: az Állam- és Jogtudományi Karon, a Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Karon a Bölcsészettudományi Karon, az Informatikai Karon, a Pedagógiai és Pszichológiai Karon, a Tanító- és Óvóképző Karon, a Természettudományi Karon és a Társadalomtudományi Karon.

Képzés

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem a felsőoktatás valamennyi szintjén kínál képzéseket (BA, BSc, MA, MSc, PhD). Bár a tanítás nyelve a magyar, számos képzés - mind teljes, mind részképzés formájában - angol nyelven is folyik.

Oklevél

Az ELTE a nemzetközileg elismert egyetemek közé tartozik, képzési programjait a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság akkreditálta. Az Egyetem által kibocsátott okleveleket szerte a világon elismerik, a kurzusain szerzett kreditek az Európai Unió valamennyi országában beszámíthatók.

Nemzetközi kapcsolatok

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem rendkívül széles nemzetközi kapcsolatokkal rendelkezik szerte a világon. Eddig 120 egyetemmel kötött hivatalos együttműködési és tanár- illetve diákcsera megállapodást Európában, Ázsiában, Afrikában valamint Észak- és Dél-Amerikában. Az együttműködés főbb területei: a közös képzési és kutatási projektek, diákok és tanárok ki- és beutazása, közös részvétel nemzetközi konferenciákon, továbbá vendég előadók meghívása és delegálása.

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése:

www.elte.hu

Az adatok hitelességének ellenőrzési lehetősége: 1117 Budapest Pázmány Péter sétány 1/A. Telefon: 06-1-372-2500

7. HITELESÍTÉS

Dátum: 2019.07.08.



T. L. Gabriella

Török Gabriella

Tanulmányi Hivatal, hivatalvezető

{E48D8068-58C7-4E98-B14A-EAB2B9A57435}

8. A MAGYAR FELSOÓKTATÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

(módosítva 2018 februárjában)

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A nemzeti felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények államilag elismert, állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) intézmények. Az államilag elismert intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat képzést. A képzések nem különböznek intézménytípus szerint.

8.2. A képzések és a megszerezhető oklevelek típusai

A felsőoktatás egymásra épülő, felsőfokú végzettséget adó képzési ciklusai az alapképzés, a mesterképzés és a doktori képzés. Mesterfokozatot jogszabályban meghatározott esetekben osztatlan képzésben is lehet szerezni.

A felsőoktatási intézmények – a fentiek mellett – felsőfokú végzettségi szintet nem nyújtó felsőoktatási szakképzést és szakirányú továbbképzést is folytathatnak, valamint az élethosszig tartó tanulás keretében felnőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditátviteli Rendszerre épülő kreditrendszerrel alkalmaznak. Egy kredit átlagosan 30 hallgatói tanulmányi munkaóra elvégzésével egyenértékű.

8.3. A képzések és a fokozatok engedélyezése/akkreditálása

Valamennyi felsőoktatási szakképzés, alap- és mesterképzés esetében jogszabály határozza meg a képzési és kimeneti követelményeket, vagyis a képzés szintjét, a megszerezhető szakképzettséget és azon kompetenciáknak az összességét, amelyek megszerzése esetén az adott szakon az oklevél kiadható.

A felsőoktatási intézmények kérelmére, a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság által adott szakvélemény birtokában az Oktatási Hivatal jár el a felsőoktatási szakképzés, az alap- és a mesterképzés indítására irányuló eljárásokban, valamint a doktori iskola nyilvántartásba vételében. A Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság szakvéleményének figyelembevételével szintén az Oktatási Hivatal vizsgálja felül ötévente a felsőoktatási intézmény működési engedélyét. A fenti eljárások valamennyi államilag elismert, állami vagy nem állami felsőoktatási intézmény esetében azonosak azzal az eltéréssel, hogy a hitéleti képzések esetében minőséghitelesítésre sem a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottságnak, sem az Oktatási Hivatalnak nincs hatásköre. A hitéleti képzések esetében kizárólag a tárgyi és személyi feltételek vizsgálhatók.

8.4. A képzés rendszere

A hallgatók tanulmányaikat a felsőoktatási szakképzésben, az alap- és a mesterképzésben, valamint a szakirányú továbbképzésben záróvizsgával fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat vagy diplomamunka megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Felsőoktatási szakképzések

A felsőoktatási szakképzésben megszerzett oklevél felsőfokú szakképzettséget tanúsít, önálló végzettségi szintet azonban nem. A felsőoktatási szakképzésben legalább 120 kreditet kell teljesíteni, a képzési idő legalább 4 félév.

8.4.2. Az első és a második ciklusba tartozó képzések

Első felsőfokú végzettségi szintként alapfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapképzésben 180–240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 6–8 félév.

Második felsőfokú végzettségi szintként mesterfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapfokozatra épülő mesterképzésben 60–120 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 2–4 félév.

8.4.3. Osztatlan képzések

Az osztatlan képzések érettségi vizsgára épülő és mesterfokozattal záruló, 10–12 félév időtartamú képzések, amelyek során 300–360 kreditet kell megszerezni. A hitéleti képzések mellett osztatlan képzés folyik például az állatorvos-, építés-, fogorvos-, gyógyszerész-, jogász-, tanár- és orvosképzés esetében, továbbá egyes művészeti szakokon.

8.4.4. Felsőfokú végzettségi szintre épülő szakmai képzések

A felsőoktatási intézmények az alap- vagy mesterfokozattal rendelkezők számára szakirányú továbbképzést is nyújthatnak, amelynek során 60–120 kredit teljesítésével további, szakirányú szakképzettség szerezhető. A képzési idő 2–4 félév.



8.4.5. Doktori tanulmányok

A 2016. szeptember 1-je előtt indult doktori képzésekben legalább 180 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 36 hónap.

A 2016. szeptember 1-je után indult doktori képzésekben pedig legalább 240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 8 félév. A doktori képzés során, a negyedik félév végén, komplex vizsgát kell teljesíteni. A doktori értekezést a komplex vizsgát követő három éven belül kell benyújtani.

Tekintet nélkül a képzés megkezdésének időpontjára a doktori képzést követően vagy még a doktori képzés keretén belül külön fokozatszerzési eljárásban „Doctor of Philosophy”, (rövidítve: PhD), illetve a művészeti képzésben „Doctor of Liberal Arts”, (rövidítve: DLA) tudományos fokozatot lehet szerezni. A fokozatszerzési eljárás időtartama legfeljebb két év lehet.

8.5. Értékelési rendszer

A hallgatók teljesítményének értékelése általában az ötfokozatú értékelési rendszer szerint jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1) minősítéssel vagy a háromfokozatú rendszer szerint jól megfelelt (5), megfelelt (3), nem felelt meg (1) minősítéssel történik. A felsőoktatási intézmények egyéb, az előzőekkel összevethető értékelési rendszert is alkalmazhatnak.

8.6. A felsőoktatási képzésre való felvétel

A felsőoktatásba jelentkezőket elsősorban a középiskolai osztályzataik és az érettségi vizsgán elért eredményeik vagy kizárólag ez utóbbi alapján rangsorolják. A felsőoktatási szakképzésre, az alapképzésre és az osztatlan képzésre történő felvétel feltétele a középiskola főszabályként 12. osztályának elvégzése után letett érettségi vizsga, amelyet az érettségi bizonyítvány igazol. Egyes szakokon a felvétel egészségügyi, szakmai vagy pályaalakmassági követelmények teljesítéséhez köthető. Mesterképzésre az vehető fel, aki alapképzést szerzett. Szakirányú továbbképzésre alap- vagy mesterfokozattal lehet felvételt nyerni. Doktori képzésre az vehető fel, aki mesterfokozattal rendelkezik. A mesterképzésre, a szakirányú továbbképzésre és a doktori képzésre történő felvétel további feltételeit a felsőoktatási intézmények határozhatják meg.

8.7. További információk a magyar felsőoktatásról

Magyar ENIC/NARIC Iroda¹, Emberi Erőforrások Minisztériuma², Oktatási Hivatal³, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság⁴.

¹Honlap: www.ekvivalencia.hu

²Honlap: www.kormany.hu/hu/emberi-eroforrasok-miniszteriuma

³Honlap: www.oktatas.hu, www.felvi.hu

⁴Honlap: www.mab.hu