

A SZTE KDI képzési terve

(2016. szeptember 1 előtt indult képzésre)

Doktori képzési/kutatási programok:

1. Analitikai kémia
2. Bioorganikus kémia
3. Elméleti kémia
4. Fizikai Kémia
5. Katalízis, kolloidika, felület- és anyagtudomány
6. Komplex vegyületek kémiája
7. Szerves kémia

A szervezett doktori képzésben résztvevő hallgatónak 180 kredit teljesítése az elvárás, az alábbi bontásban.

1. **Kurzusok**

	Óraszám	Kredit
i. 2 db kötelező kurzus programonként	2x 28	2x5
ii. speciális kurzusok (saját program egyéb kurzusai)	}	6x5
iii. szabadon választható kurzusok (a többi program egyéb kurzusai)		
Teljesítendő:		40

2. **Kutatómunka**

heti kutatómunka óra x 20/ 18K

Teljesítendő: 108

Prezentációk

munkabeszámolók / 3K

poszter / előadás / 3K

dolgozat / 5K

Teljesítendő: 8

3. **Oktatási tevékenység**

megtartott kurzus (min. 3 óra) / 6K 4 félév x 6K 24

Teljesítendő: max: 24

A SZTE KDI PhD kurzusainak listája programonként

1. Analitikai kémia

- 1.1. Elválasztástechnika, kromatográfia.
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadók: Dr. Ilisz István
- 1.2. Elválasztástechnika, kromatográfia II.
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Janáky Tamás
- 1.3. Tömegspektrometria
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadók: Dr. Kele Zoltán
- 1.4. Atomspektroszkópia
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Galbács Gábor
- 1.5. Fotoelektron spektroszkópia
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Oszkó Albert
- 1.6. NMR spektroszkópia
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Dombi György

2. Bioorganikus kémia

- 2.1. Protein folding, konformációs betegségek, modellezés
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Tóth Gábor, Dr. Penke Botond
Dr. Bogár Ferenc
- 2.2. Biopolimerek szintézisének lehetőségei
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Tóth Gábor
- 2.3. Elválasztástechnika
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Janáky Tamás
- 2.4. Tömegspektrometria
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Kele Zoltán

2.5. Szerves kémiai szintézismódszerek
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Kovács Lajos

2.6. Nukleinsavak szintézise és alkalmazásai
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Kupihár Zoltán

3. Elméleti Kémia

3.1. Molekuláris rezgések és kémiai reakciók dinamikája
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Czakó Gábor

3.2. Sűrűségfunkcionál elmélet
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Paragi Gábor

3.3. Molekulák kvantumelmélete
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Bogár Ferenc

3.4. Kemometriai módszerek és fejlesztésük
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Rajkó Róbert

3.5. Kvantumkémia haladóknak
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Tasi Gyula

3.6. Számítógépes hatóanyagtervezés alapjai
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Martinek Tamás

3.7. Bevezetés a biomolekulák modellezésébe
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Hetényi Csaba

4. Fizikai Kémia

4.1. Heterogén elektrokémia
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadók: Dr. Visy Csaba

- 4.2 Elektrokémiai vizsgálati eljárások
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadók: Dr. Szűcs Árpád
- 4.3. Szerves vezető polimerek
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Visy Csaba
- 4.4. Elektrokémia az anyagtudományban
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Janáky Csaba
- 4.5. Reakciómechanizmusok korszerű vizsgálati módszerei
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Horváth Dezső
- 4.6. Nemlineáris dinamika
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadók: Dr. Tóth Ágota

5. Katalízis, kolloidika, felület- és anyagtudomány

- 5.1. Felületkémia és heterogén katalízis
Előadás: Heti 2 óra/56 óra/2 szemeszter
Előadók: Dr. Dékány Imre, Dr. Erdőhelyi András, Dr. Kiss János
- 5.2. Zeolitikémia
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Hannus István
- 5.3. Felületvizsgálati módszerek
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Kiss János
- 5.4. Szilárdtest-felületek és nanorészecskék a csúcstechnológiában
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Berkó András
- 5.5. Környezeti katalízis
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadók: Dr. Hannus István

5.6. Határfelületek szerkezete és termodinamikai tulajdonságai

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter.

Előadó: Dr. Dékány Imre

5.7. Grafitzálak és szén-nanocsövek

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadók: Dr. Hernádi Klára, Dr. Kónya Zoltán

6. Komplex vegyületek kémiája

6.1. Bioszervetlen kémia

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadó: Dr. Kiss Tamás

6.2. Koordinációs kémiai egyensúlyok

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadó: Dr. Enyedy Éva Anna

6.3. Koordinációs kémiai vizsgáló módszerek

Előadás: 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadók: Dr. Gajda Tamás, Dr. Gyurcsik Béla

6.4. Számítástechnikai módszerek a komplexkémiaiában

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadó: Dr. Jakusch Tamás

6.5. Biomolekulák fémion-koordinációja

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadók: Dr. Kiss Tamás

Dr. Gajda Tamás

6.6. Toxikus elemek kémiája

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadó: Dr. Kiss Tamás

6.7. Nemvizes oldatok, olvadékok és extrém tömény vizes rendszerek kémiája

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadó: Dr. Sipos Pál

6.8. A modern bioszervetlen kémia biológiai eszközei

Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter

Előadó: Dr. Gyurcsik Béla

- 6.9. Röntgen-krisztallográfia
Előadás: Heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadók: Dr. Harmat Veronika, egyetemi adjunktus,
Dr. Brockhauser Sándor tudományos tanácsadó

8. Szerves kémia

- 7.1. Enantioszelektív heterogén katalitikus szintézisek
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr.Szőllősi György
- 7.2. Sztereoszelektív szintézisek
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Molnár Árpád
- 7.3. Szteroidok kémiája
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Schneider Gyula
- 7.4. Ipari katalízis
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Bogár Krisztián
- 7.5. Szerves reakciómechanizmusok
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr.Wölfling János
- 7.6. Kémiai információkeresés
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Pálinkó István
- 7.7. Szteroidhormonok biokémiája
Előadás: heti 2 óra/28 óra/szemeszter
Előadó: Dr. Szécsi Mihály