

Tudnivalók a Komplex vizsga kapcsán

- (1) Minden doktorjelölt azon doktori program keretében köteles vizsgázni, melynek a II. év kezdetén tagja (alapértelmezésben ez megegyezik a HKDI-ba történő felvételekor választott programmal).
- (2) A Komplex vizsga **disszertációs részét** a KÉM/REP2 tárgy beszámolónapján tartott angol nyelvű előadás (általában 15 perc) és az azt követő diszkusszió (általában 5 perc) jelenti. Ennek megfelelően a Beszámolónapon történő részvétel kötelező, ez alól felmentést csak jól indokolható esetben adhat a neki címzett kérvény alapján a HKDI vezetője, aki a pótlás menetét is meghatározza. Alapértelmezésben a disszertációs rész pótlása az elméleti részhez kapcsolódó vizsganapon történik. Az ÚNKP-B ösztöndíjat elnyert hallgatók előadása preferáltan az ÚNKP-B konferencia keretében zajlik le (emiatt az előadásában a doktorjelölt röviden térjen ki a PhD kutatási témájában az első két év során elért eredményeire is).
- (3) Az **elméleti részben** két tárgyból kell vizsgázni. A Komplex vizsga **kötelező tárgya** az ún. „Grant proposal writing”. A Kutatási tervet a kiadott mintának megfelelően angolul kell elkészíteni. A Kutatási tervet az illetékes programvezetőnek kell elektronikusan (PDF) megküldeni, leadási határideje két héttel megelőzi a vizsga időpontját. A Kutatási terv tárgya lényegesen el kell térjen a doktorjelölt fő kutatási területétől. A HKDI vezetőjének felkérésére a doktorjelölt három kutatási téma javaslatot ad meg a megadott határidőre, ezek közül az adott programvezető választja ki a kidolgozandó kutatási témát a leadási határidőt követő két héten belül. A vizsga a választott kutatási téma rövid (általában 2 perces), angol nyelvű ismertetésével kezdődik, ezt követik a vizsgabizottság kérdései a kutatási témával és a pályázattal kapcsolatban.
- (4) A Komplex vizsga disszertációs és elméleti része is megrendezésre kerülhet mind hagyományos módon (tanteremben, fizikai jelenléttel), mind távoli elérési segítségével. Mindkét lebonyolítási technika esetén szükséges és lehetséges a nyilvánosság biztosítása.
- (5) A Komplex vizsga **választható tárgyai** (a doktorjelölt joga ezek közül választani):

Szintetikus kémia, szerves és biomolekuláris kémia program

1. Szerves kémia I
2. Szerves kémia II
3. Szervetlen kémia
4. Polimerkémia

Elméleti és fizikai kémia, anyagszerkezetkutatás program

1. Fizikai kémia
2. Szerkezetvizsgáló módszerek
3. Elméleti kémia

Analitikai kémia, anyagtudomány, elektrokémia, kolloidkémia és környezetkémia program

1. Analitikai kémia
2. Elektrokémia
3. Kolloidika
4. Magkémia
5. Környezeti kémia

- (6) A Komplex vizsga választható tárgyai kapcsán a vizsgaanyagot az adott programvezető jelöli ki. A vizsgatematika minden év március végéig kerül meghatározásra és ez évről évre változhat a programvezető döntésének függvényében. Az elméleti vizsgának lehet írásbeli része is.

- (7) A Komplex vizsgát nyilvánosan, angol nyelven, bizottság előtt kell letenni. A vizsgabizottság legalább három tagból áll, a tagok legalább egyharmada nem áll foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban a doktori iskolát működtető intézménnyel. A vizsgabizottság elnöke egyetemi tanár vagy Professor Emeritus vagy MTA doktora (a tudományok doktora) címmel rendelkező oktató, kutató. A vizsgabizottság valamennyi tagja tudományos fokozattal kell rendelkezzen. A vizsgabizottságot a HKDI Tanácsa jelöli ki a programvezetők javaslata alapján. A vizsgabizottságnak nem lehet tagja a vizsgázó doktorandusz témavezetője. A doktorandusz a Komplex vizsgára való jelentkezéskor lead egy max. 2 oldalas angol nyelvű összefoglalót a tudományos tevékenységéről, felsorolva a publikációit (a DOI feltüntetésével) és a konferencia előadásait, valamint egyéb tudományos szempontból értékelhető eredményeit. Az összefoglalót aláírásával hitelesítenie kell a témavezetőnek, ahhoz a bizottság munkáját segítő rövid értékelő megjegyzéseket fűzhet. A megjelent közlemények különlenyomatait nem szükséges mellékelni.
- (8) A vizsgabizottság külön-külön értékeli a vizsga elméleti és disszertációs részét. A Komplex vizsgáról szöveges értékelést is tartalmazó jegyzőkönyv készül. A vizsga eredményét a szóbeli vizsga napján kell kihirdetni. Az értékelés két fokozatú. Sikertelen elméleti vizsgarész esetén a vizsgázó az adott vizsgaidőszakban további egy alkalommal megismételheti a vizsgát a nem teljesített tárgy(ak)ból. A vizsga disszertációs része nem ismételhető.

Kiegészítő anyagok (2020): (1) Grant Proposal Writing mintafájl és sorvezető. (2) Valamennyi tárgyhoz vizsgaanyag. (3) Jelentkezési lap komplex vizsgára.

Tanulási segédanyagok (2020):

Szerves kémia I és II: T. W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle, Scott A. Snyder, Solomons' Organic Chemistry, 12th edition, Global edition

Szerves kémia I (klasszikus, szintetikus vagy fémorganikus kémia): 5., 9., 21., 22., 23., 24., és 25. fejezetek

Szerves kémia II (természetes szénvegyületek (pl. peptidek, fehérjék, cukrok) kémiája): 1-20. fejezetek

Fizikai kémia: Atkins, Physical chemistry és egy további tankönyv a szűkebb szakterületre vonatkozóan (programvezető jelöli ki)

Szerkezetvizsgáló módszerek: Magyar nyelven: (a) Kovács István, Szőke József (szerk.): Molekulaspektroszkópia, Akadémiai Kiadó, 1987; (b) Sohár Pál (szerk.): A gyógyszerkutatás műszeres módszerei, Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest, 2015, 424 oldal. Angolul: (a) D. W. H. Rankin, Norbert Mitzel, Carole Morrison: Structural Methods in Molecular Inorganic Chemistry, Wiley, 2013; (b) J. M. Hollas (Wiley, 2004): Modern Spectroscopy.

Elméleti kémia: Attila Szabo, Neil S. Ostlund: Modern Quantum Chemistry: Introduction to Advanced Electronic Structure Theory, Dover: New York, 1996

Analitikai kémia: Daniel C. Harris, Quantitative Chemical Analysis 8th Ed., Chp. 3-5, 14, 16 and 17-25

Kolloidika: D. J. Shaw. Introduction to Colloid and Surface Chemistry, 4th ed., Butterworth
ISBN 07506 11820



FI80798

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM

Jelentkezési lap komplex vizsgára *

Alulírott komplex vizsgára bocsátásomat kérem a(z)

tudományág

doktori iskolájának

(szakterületén).

A jelentkező neve:

Születési neve:

Anyja neve:

Állampolgársága:

Születési helye (város/megye/ország):

Születési év:

hó:

nap:

Hallgatói azonosító kód:

ELTE azonosító kód hiányában a személyi igazolvány száma:

A doktori képzés nyelve: magyar/idegen (éspedig) nyelv

A doktori képzés típusa: államilag finanszírozott/önköltséges:

A jelentkező doktori képzéséért felelős tanszék (intézet, kutatóhely) megnevezése:

A témavezető neve és tudományos fokozata:

A témavezető munkahelye:

A doktori fokozatszerzési eljárás nyelve: magyar/idegen (éspedig) nyelv

A doktori téma megnevezése:

Kelt:

a jelentkező aláírása

A jelentkezési lap nyomtatott betűkkel vagy írógéppel/számítógéppel töltendő ki és azt a Doktori Csoport részére kell határidőig eljuttatni.

* A doktori képzés nélkül komplex vizsgára jelentkezőnek a „Jelentkezés doktori (PhD) képzésre” c. nyomtatványt is ki kell töltenie.

