

Az Orvosi Diagnosztikai Analitikus alapszak felépítése a Debreceni Egyetemen


Az analitikus képzés követelményei és karrierlehetőségek



18/2016. (VIII. 5.) EMMI rendelet a felsőoktatási szakképzések, az alap- és mesterképzések képzési és kimeneti követelményeiről

- **Az alapképzési szak megnevezése:**
Orvosi diagnosztikai analitikus (Medical Diagnostic Analysis)
- **Végzettségi szint:**
alap- (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc-) fokozat
- **Szakképzettség:**
orvosi diagnosztikai analitikus (Medical Diagnostic Analyst)
- **Képzési terület:**
orvos-és egészségtudomány
- **Képzési és kimeneti követelmények:**
tudás, képesség, attitűd, autonómia (felelősség)

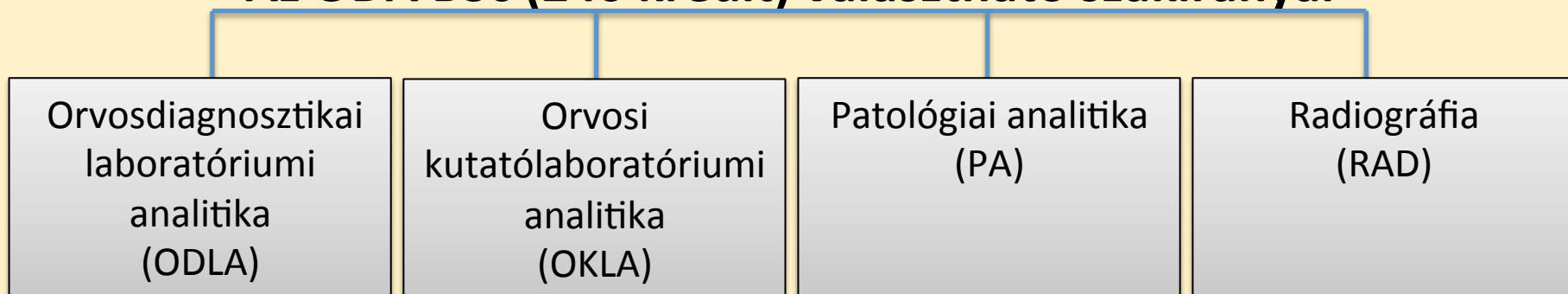
A képzés menete

- Az első szemeszterben minden tárgy **KÖZÖS**
- Az első szemeszter végén **SPECIALIZÁCIÓ** választás
- A második szemesztertől a négy specializációnak megfelelően történik a képzés, de a 4. szemeszter végéig vannak közös tárgyak is
- Az 5. szemesztertől **TELJESEN KÜLÖN** történik a képzés
- A 7. és 8. szemeszterekben differenciált szakmai gyakorlatok 

Gyakorlati “skill” tekintetében óriási helyzeti előny

Az Orvosi Diagnosztikai Analitikus (ODA) képzés struktúrája (289/2005. (XII. 22.), majd 18/2016. (VIII. 5.))

Az ODA BSc (240 kredit) választható szakirányai



A szakképzettséghez vezető **KÖZÖS TUDOMÁNYÁGAK**, amelyekből a szak felépül:

alapozó egészségtudományok
15-20 kredit

alkalmazott egészségtudományok
20-25 kredit

természettudományok
20-25 kredit

ápolástudományok
2-4 kredit

bölcsészettudományok
5-8 kredit

társadalomtudományok
5-8 kredit

ÁPOLÁSTAN

ÚJRAÉLESZTÉS,
ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

ORVOSI LATIN,
KÖNYVTÁRISMERET

ANGOL

JOGI ISMERETEK

EÜ. MENDZSMENT

BIOETIKA

A szakképzettséghez vezető KÖZÖS TUDOMÁNYÁGAK, amelyekből a szak felépül:

alapozó egészségtudományok
15-20 kredit

ANATÓMIA

ÉLETTAN

ORVOSI LABORATÓRIUMI ISMERETEK ÉS SZÁMÍTÁSOK

ORVOSI KÉMIA

alkalmazott egészségtudományok
20-25 kredit

A LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA ALAPJAI

KÉPALKOTÁS ALAPJAI

ÁLTALÁNOS PATOLÓGIA

HISZTOLÓGIA ALAPJAI

MIKROBIOLÓGIA

BIOKÉMIA

természettudományok
20-25 kredit

SEJTBIOLOGIA

MOLEKULÁRIS BIOLÓGIA

FIZIKAI KÉMIA

FIZIKA

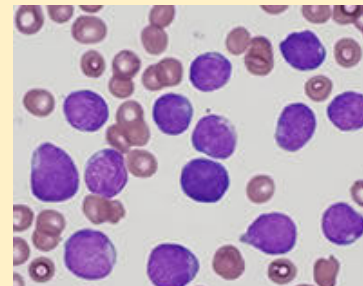
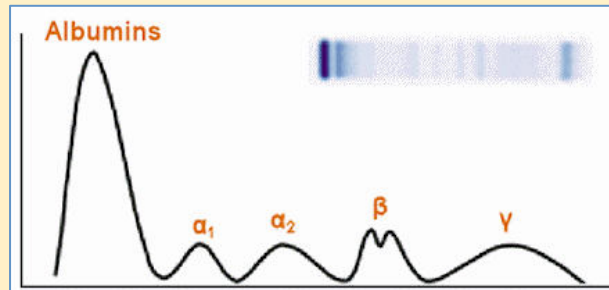
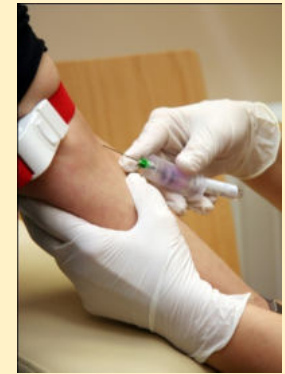
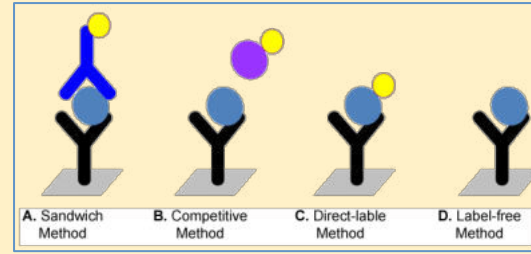
MATEMATIKA ÉS STATISZTIKA

Szakma specifikus tantárgyak az ODLA képzésben

5-6. szemeszter

Előadások + gyakorlatok

- Klinikai laboratóriumi alapismeretek
- Mintavétel, mintakezelés
- Klinikai kémia I-II.
- Hematológia és hemosztazeológia
- Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)
- Hisztokémia diagnosztikai módszerek
- Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I-II.
- Laboratóriumi automatizáció, management és informatika
- Immundiagnosztikai módszerek
- Molekuláris genetikai
- Citológiai diagnosztikai módszerek



Szakma specifikus tantárgyak az ODLA képzésben

7. szemeszter: szakmai gyakorlatok

- Klinikai kémia (160 óra)
- Hematológia és transzfúziológia (80 óra)
- Hemosztazeológia (40 óra)
- Hisztokémia/citológia (100 óra)
- Mikrobiológia (100 óra)
- Immunológia (80 óra)
- Molekuláris genetika (15 óra)

Cél:

- gyakorlati készségek elsajátítása és elmélyítése
- munkahelyi gyakorlati tapasztalatszerzés



Szakma specifikus tantárgyak az OKLA képzésben

5-6. szemeszter

- biokémia
 - sejtélettan
 - genetika
 - általános immunológia
 - vér- és nyirokáramlás reológiája
 - áramlási citometria
 - immunológiai módszerek
 - tömegspektrometria
 - általános farmakológia alapjai
 - toxikológia, TDM
 - mikroszkópos technikák
 - sejt- és szövettenyésztés,
 - állatkísérleti alapismeretek
 - kutatósmenedzsment,
 - minőségbiztosítás és ellenőrzés
- **Speciális vizsgáló módszerek:**
 - ✧ élettani
 - ✧ sejtélettani
 - ✧ hemosztázis
 - ✧ hematológiai
 - ✧ hisztokémiai
 - ✧ molekuláris genetikai
 - ✧ funkcionális neuroanatómiai



Szakma specifikus tantárgyak az OKLA képzésben

7. szemeszter: szakmai gyakorlatok

Kutató laboratóriumi gyakorlatok (szabadon választott két gyakorlat az alábbiak közül):

- biokémiai és molekuláris biológiai 200 óra
- farmakológiai 200 óra
- immunológiai 200 óra
- molekuláris morfológiai 200 óra
- sejtbiológiai, sejtélettani 200 óra



A laboratóriumi/radiográfus szakképzés felépítése, karrierlehetőségek

Az ODA BSc választható szakirányai

