

A gyógyszerész – képzés

sajátságai, ismeretanyagok, diszciplínák,
a gyógyszerészképzés felépítése

Gyógyszertechnológiai és Biofarmáciai Intézet

- Fogalmak – propedeutika
- gyógyszerész
- Feladatkörök
- Elvárások – személyes adottságok, készségek
- Kötelességek
- A gyógyszerész - szerepe
- alkalmassága
- A képzés szerkezete

Gyógyszerészi propedeutika

- Propedeutika =
előkészítés, gyakorlat,
a tudományba bevezető előzetes oktatás;
propedeutikus, előkészítő.

Forrás: Pallas Nagylexikon

<http://www.kislexikon.hu/propedeutika.html#ixzz20rgBPNag>

- gyakorlat, felkészítés / Idegen szavak gyűjteménye
- Propedeutikus = előkészítő, bevezető

Gyógyszerész

A **gyógyszerész** (angol: pharmacist) gyógyszerészeti feladatokat ellátó, egyetemi végzettségű szakember.

Az egészségügyi ellátó rendszer részeként dolgozik,

- a gyógyító tevékenysége
- egészség és betegség viszony

A gyógyszertárak működésének személyi feltétele a **gyógyszerész**

Gyógyszerészet

A gyógyszerészet (*farmacia*) eredetileg a gyógyszerek, gyógyszerkészítmények előállításával és kiadásával foglalkozik.

A gyógyszerek készítésének, elosztásának a tudománya és művészete

A gyógyszerészeti feladatokat gyógyszerészek végzik, *gyógyszertári asszisztensek* segítségével mellett.

A gyógyszertár közegészségügyi intézmény, dolgozói **egészségügyi közfeladatot** ellátó személyek.

- nagyfokú **felelősség- és hivatástudat**,
- magas szintű **elméleti tudás**, gyakorlati készségek, szakmai és általános műveltség,
- *jó koncentrálóképesség, figyelemösszpontosítás,*
- problémafelismerő és megoldó készség,
- -integráló képesség, -tudás helyzetorientált felhasználása,
- *jó döntéshozatali képesség,*
- *készség csoportmunkára, szervezési készség, alkalmasság vezető,*
- **etikai normák betartása**, empátiakészség, szakmai diszkréció, emberi problémákkal, helyzetekkel szembeni érzékenység,
- **jó kapcsolatteremtő képesség** betegekkal, hozzátartozókkal és más egészségügyi szakemberekkel,
- igény szakmai **továbbképzésben** való részvételre, élethosszig tartó tanulásra.

A szakképzettség gyakorlásához szükséges
személyes adottságok és készségek

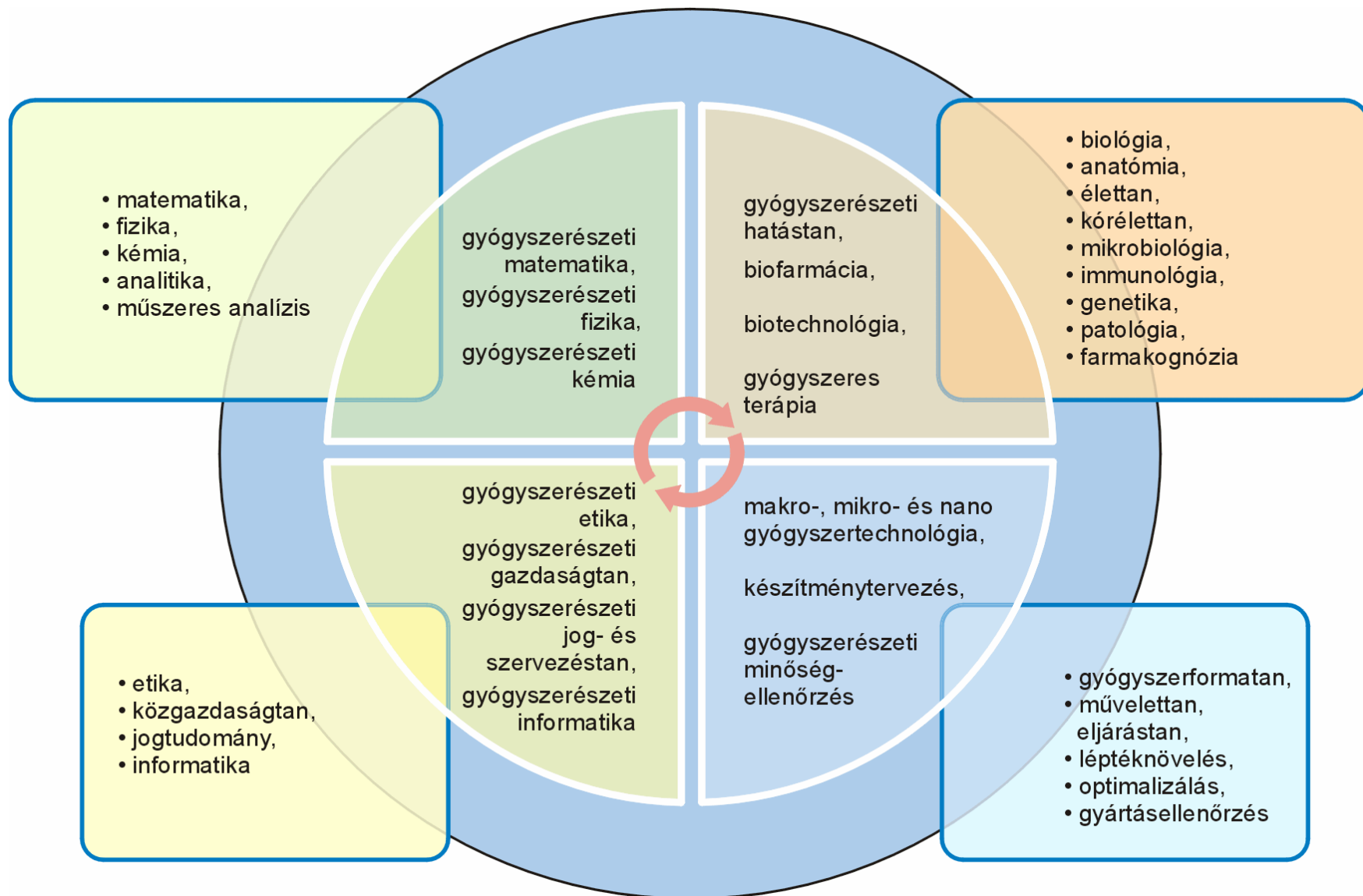
Általában:

- **Emberszeretet**, humanista szemlélet
- **Megbízhatóság**, pontosság, felelősségérzet
- Elméleti felkészültség és manuális készség
- Segítőkézség, **empátia**, türelem
- *Széles látókörűség*

Ismeretek - elvárások

- a gyógyszereket és a gyártásukhoz használatos **anyagokat**
- a gyógyszer**technológiát** és a fizikai, kémiai, biológiai és mikrobiológiai gyógyszerellenőrző vizsgálatokat
- a gyógyszerek **alkalmazását, hatását, toxicitását,** metabolizmusát (szervezetben való átalakulását),
- a gyógyszerekre vonatkozó tudományos adatok **értékelés**ének módját, hogy **információt** tudjon adni róluk
- a gyógyszerészettel kapcsolatos jogi és szakmai **szabályokat**

Elsajátítandó ismeretek



Képzés szerkezete – kötelező tárgyak

Graduális képzés

Posztgraduális képzés

Alapozó tárgyak

Szakmai tárgyak

Rezidens

PhD

Sejtbiológia és Anatómia (lat.)
Kémia (szerves, szervetlen, bio-)
Analitika (klassz.,műszeres)

- **Gyógyszerhatástan**

- **Gyógyszertechnológia és
Biofarmácia**

- **Gyógyszerügyi ismeretek**

-Gyógyszerészi kémia

-Farmakognózia

Biofizika
Matematika és statisztika
Fizikai-kémia és kolloidika

Farmakobotanika
Élettan és Kórélettan
Mikrobiológia
Immunológia

Szaknyelv

3 szakág

- **Gyógyszerellátás**
- **Ipari gyógyszerészet**
- **Kórházi, klinikai gyógyszerészet**

Szakismeretek:

- Gyógyszertechnológia
- Farmakognózia és fitoterápia
- Gyógyszerellenőrzés
- Gyógyszerkémia
- Klinikai laboratóriumi diagnosztika
- Gyógyszerhatástan
- Minőségbiztosítás
- Toxikológia

TDK, Demonstrátor

Képzés szerkezete – kötelező tárgyak

Graduális képzés

Alapozó tárgyak

Szakmai tárgyak

Sejtbiológia és Anatómia (lat.)
Kémia (szerves, szervetlen, bio-)
Analitika (klassz.,műszeres)

Biofizika
Matematika és statisztika
Fizikai-kémia és kolloidika

Farmakobotanika
Élettan és Kórélettan
Mikrobiológia
Immunológia

Szaknyelv

- **Gyógyszerhatástan**

- **Gyógyszertechnológia és
Biofarmácia**

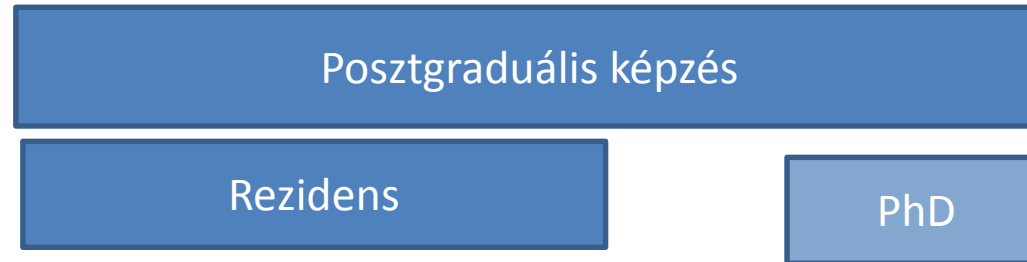
- **Gyógyszerügyi ismeretek**

- Gyógyszerészi kémia

- Farmakognózia

TDK, Demonstrátor

Képzés szerkezete – kötelező tárgyak



3 szakág

- **Gyógyszerellátás**
- **Ipari gyógyszerészet**
- **Kórházi, klinikai gyógyszerészet**

Szakismeretek:

- Gyógyszertechnológia
- Farmakognózia és fitoterápia
- Gyógyszerellenőrzés
- Gyógyszerkémia
- Klinikai laboratóriumi diagnosztika
- Gyógyszerhatástan
- Minőségbiztosítás
- Toxikológia

Képzés szerkezete – kritérium és választható tárgyak

Kritérium tárgyak

SZAKNYELV
ANGOL VAGY NÉMET
LATIN

ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

TESTNEVELÉS 1-4

SZAKMAI GYAKORLAT 1-2

Választható tárgyak

Néhány példa

Elektív:

A GYÓGYSZERKÉSZÍTÉS TÖRTÉNETE

A KÉMIA ALAPJAI

GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYOK FÓRUMA

SZAKNYELV

ÁLTALÁNOS PATHOLÓGIA

AZ ANTIMIKROBÁS SZEREK ÉS KLINIKAI ALKALMAZÁSUK

FÁJDALOM ÉS FÁJDALOMCSILLAPÍTÁS

GYÓGYSZERÉSZETI BIOTECHNOLÓGIA

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS A GYÓGYSZERGYÁRTÁSBAN

Fakultatív /orvoskari is lehet/:

Gyógyszertechnológiai számítások

Gyógyszertechnológiai segédanyagok és inkompatibilitások

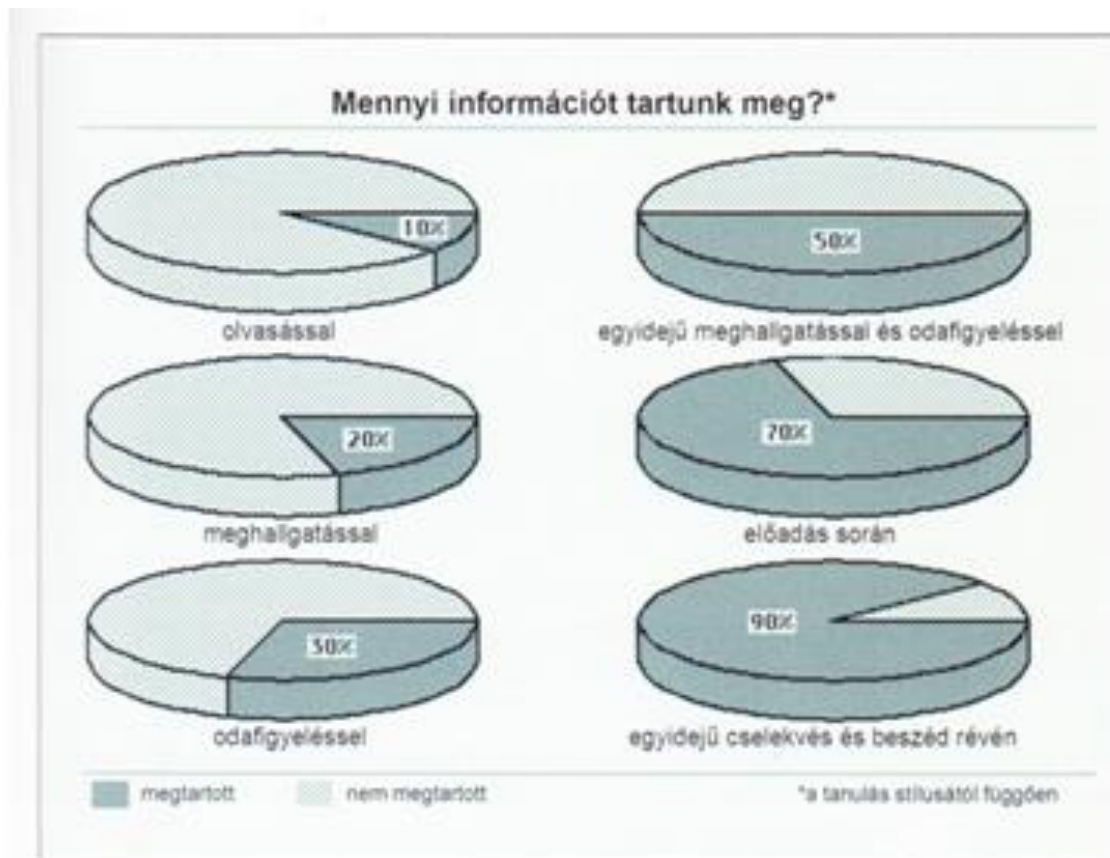
Allergológia

Magyarország Ásvány- És Gyógyvizei, Balneológia

Etnofarmakobotanika

Mérgező Gombák, Gombamérgezések

Tanulás – jelenlét – jegyzetelés – odafigyelés – cselevés és beszéd



4. ábra. A tanulás különféle csatornái – átlagos teljesítmény

A HALLGATÓ EGYÉNI JOGAI ÉS KÖTELESSÉGEI

- Mi a jog?
- Mi a kötelesség? *„Kell” vagy „lehet”?*
- Ha valamihez **jogom** van,
akkor egy rajtam kívül álló *személynek*,
vagy szervezetnek
az én irányomban **kötelessége** van?
...és viszont??!!

Gyógyszerészi propedeutika alapismeretek

- Személyi feltételek
 - Tárgyi feltételek
- Jogi elvárások
- Etikai elvárások
 - Helyiségek
 - berendezés

**gyógyszerészet =
HIVATÁS**

„Pharmacy as a calling is a life-long study”

**A gyógyszerészet mint hivatás egész életre
szóló tanulás.**



KÖSZÖNTŐ

Dr Csernus Valér oktatási dékánhelyettes 2012/2013

- Kedves Fiatal Kolléga!

Szeretettel üdvözlöm abból az alkalomból, hogy megkezdí orvosi tanulmányait karunkon. *Döntésével egy szép, de nehéz hivatást kezdett el*

...Az **alapelvek, alapvető összefüggések** sokkal tartósabbak, számos közülük az *évszázadok próbáját is kiállja*.

... tanulmányaik során elsősorban a **maradandó alapelvek, alapvető összefüggések megértésére** kell összpontosítania.

A *tényanyag, lexikális tudás* elsősorban *eszköz* ezek megismeréséhez, rögzítéséhez.

KÖSZÖNTŐ

Dr Csernus Valér oktatási dékánhelyettes 2012/2013

tanulásnak alapvetően két formája van: a

- **foglalkozások (előadások, gyakorlatok, szemináriumok) és**
- **-az egyéni tanulás.**

A kredit-rendszerű egyetemi oktatás

a hallgató *egyéni tanulására alapoz. A foglalkozások főleg segítséget adnak az egyéni tanuláshoz*

a ...**tanulásra a szorgalmi periódus való.**

A *vizsgaperiódus* vizsgákra, esetleg a *tanultak gyors átisméltésére* van idő.

...igen magas bukási ráta bizonyítja, hogy ezt sokan figyelmen kívül hagyják.

...az orvoskarra felvettek általában a „legjobbak” - ezek átlaga lesz a mérce, ahol a **fél-gőz nem biztos, hogy sikerre vezet.**

A helyzetet *tovább rontja a szabad vizsgaidőpont választás lehetősége.*

Gyógyszerész

MEGSZEREZHETŐ DIPLOMA

Gyógyszerész

okleveles gyógyszerészdoktor –

doctor pharmaciae - gyógyszerész doktori cím - Pharm. D.

A KÉPZÉSRŐL – MO-ON 4 KÉPZŐHELY

- Képzési forma: **nappali** tagozat
- Képzési idő: 10 szemeszter (5 év)
- PTE /Képzés nyelve: magyar, angol
- Átlagos heti óraszám: 25-30 óra

Oktatói és kutatói munkakörök

A felsőoktatási intézményben létesíthető **oktatói munkakörök**:

a) tanársegéd,

b) adjunktus,

c) egyetemi docens, /Tanár úr/nő

d) egyetemi tanár, /Professzor úr/asszony

e) professor emeritus /emerita

A felsőoktatási intézményben létesíthető **kutatói munkakörök** a) tudományos segédmunkatárs,

b) tudományos munkatárs,

c) tudományos főmunkatárs,

d) tudományos tanácsadó,

e) kutatóprofesszor.