

## MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### KLINICKÁ FARMÁCIA

#### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Klinická farmácia je interdisciplinárny špecializačný odbor lekárenstva, ktorého úlohou je prispievať k optimalizácii bezpečnej, účinnej a racionálnej farmakoterapie.
2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore farmácia a špecializáciu v špecializačnom odbore lekárenstvo.

#### b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

##### Položka 1

##### Rozsah teoretických vedomostí

1. lieková legislatíva so zameraním na klinické skúšanie produktov a liekov, na registráciu liekov, na kategorizáciu liekov a zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín, na reklamu o liekoch,
2. etiológia, patogenéza a symptomatológia ochorení, farmakokinetika, farmakodynamika, biofarmácia, sortiment registrovaných liekov (účinnok, indikácie, dávkovanie, nežiaduce účinky, kontraindikácie),
3. farmakoterapia vybraných ochorení, farmakoterapia a komplexná starostlivosť o vybrané skupiny pacientov, sledovanie a vyhodnocovanie nežiaducich účinkov liekov, interakcie liekov, toxikológia liečiv, symptomatológia intoxikácií, liečba intoxikácií, informácie v toxikológii, farmakokinetická analýza, vrátane bioanalytických metód používaných pri monitorovaní hladín liečiv v organizme, farmakoepidemiologické prístupy v hodnotení liekov a ich využívanie, farmakoekonomické štúdie, sledovanie výsledkov liečby, sledovanie terapeutической hodnoty liekov,
4. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť farmácie v rámci zdravotníctva.

##### Položka 2

##### Rozsah praktických zručností a skúseností

##### Oddiel

##### Minimálny počet výkonov

1.	konzultačná činnosť za účelom zabezpečenia racionálnej farmakoterapie	70
2.	poskytovanie informácií o liekoch vrátane rizík liekov a ich interakcií	100
3.	hlásenie nežiaducich účinkov liekov, predchádzanie nežiaducim účinkom a interakciám liekov	20
4.	stanovovanie hladín liečiv v organizme, výber vhodných bioanalytických metód, interpretácia výsledkov	5
5.	spoluúčasť na klinickom skúšaní produktov a liekov	3
6.	vykonávanie farmakoekonomických a farmakoepidemiologických štúdií	2
7.	spolupráca na zostavovaní liekových formulárov	2
8.	sledovanie spotreby a plánovanie potreby liekov	5
9.	spolupráca v terapeutickom tíme pri komplexnej starostlivosti o vybrané skupiny pacientov (tehotné ženy, deti, onkologickí pacienti, geriatrickí pacienti, terminálne štádiá ochorenia, transplantovaní pacienti)	10
10.	lieková anamnéza pacientov	10

#### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore lekárenstvo. Teoretická časť zahŕňa i teoretickú prípravu v trvaní jeden mesiac, ktorú organizuje vzdelávacia ustanovizeň. Praktická časť sa vykonáva v rámci odbornej praxe v nemocničných lekárnach, vo verejných lekárnach, na pracoviskách klinickej farmakológie, prípadne na iných oddeleniach/klinikách zariadení ústavnej starostlivosti. Ak príslušné pracovisko nevykonáva všetky pracovné činnosti uvedené v rozsahu praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností, potrebné praktické zručnosti a skúsenosti sa získavajú vo výučbovom zariadení vzdelávacej ustanovizne. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

#### d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

A. Odborná zdravotnícka prax sa vykonáva 22 mesiacov na oddelení klinickej farmácie nemocničnej lekárne, jeden mesiac na pracovisku klinickej farmakológie a jeden mesiac vo verejnej lekární, alebo 20 mesiacov na pracovisku klinickej farmakológie, tri mesiace na oddelení klinickej farmácie nemocničnej lekárne a jeden mesiac vo verejnej lekární, alebo 21 mesiacov vo verejnej lekární, dva mesiace na pracovisku klinickej farmácie nemocničnej lekárne a 1 mesiac na oddelení klinickej farmakológie.