

Praxe studentů farmacie jako důležitá součást vzdělávání



J. Kotlářová

FaF 5. 2. 2014

Odborné praxe – současný stav (od r. 2004)

- 1. ročník
 - Propedeutická lékárenská praxe – 1 týden
- 2. ročník
 - Mimolékárenská praxe – 2 týdny

Mimolékárenská praxe (2012/13)

- **89 studentů** – odd. biochemie, mikrobiologie, nukleární medicíny, imunologie a alergologie, farmakologie, kontroly a přípravy radiofarmak, transfúzních a hematologických oddělení, diabetologických poradnách, v laboratořích hygienických stanic, v lékařských laboratořích;
- 11 studentů** – Státní zdravotní ústav
- **185 studentů** – Zentiva, Privamed, MeDiLa, Pivovary - Holba, Rychtář aj., Baxter, Synlab czech, Aeskulab, Cmelařský institut, Dr. Müller, Vodovody a kanalizace, elektrárna Chvaletice, mlékárna Hlinsko, veterina, Novamed, Rašnerův mlýn aj.
- **SR - 15; Turecko - 1; USA - 1**

Odborné praxe – současný stav (od r. 2004)

- 1. ročník
 - Propedeutická lékárenská praxe – 1 týden
- 2. ročník
 - Mimolékárenská praxe – 2 týdny
- 5. ročník
 - Šestiměsíční odborná praxe v lékárně
 - 26 týdnů

Odborné praxe – předchozí stav

- 1. ročník
 - Propedeutická lékárenská praxe
- 2. ročník
 - Mimolékárenská praxe
- 3. ročník
 - Lékárenská praxe
- 4. ročník
 - Farmaceutická praxe
- 5. ročník
 - Lékárenská + Farmaceutická praxe

Odborné praxe – porovnání

- 1. ročník - stejně
 - Propedeutická lékárenská praxe
- 2. ročník - stejně
 - Mimolékárenská praxe
- 3. ročník
 - Lékařská praxe
- 4. ročník
 - Farmaceutická praxe
- 5. ročník – výrazné prodloužení v lékárně
 - Lékárenská + Farmaceutická praxe

Odborné praxe v HK – dříve a nyní

- **Kde?** Lékárna i mimo ní
ČR i zahraničí
- **Kolik?** (dříve) Lékárna (11 – 21 týdnů)
Mimo (2 – 12 týdnů)
- Celkem 23 týdnů během 5 let studia
* * * * *
- **Kolik?** (nyní) Lékárna (27 týdnů)
Mimo (2 týdny)
- Celkem 29 týdnů během 5 let studia

Přínos odborných praxí pro studenta

- Kontakt s reálným životem
- Možnost ověření si teoretických poznatků přímo v praxi a získání nových znalostí
- Získání či rozvinutí profesních dovedností
- odbornost, vhodná komunikace, zručnost
- Řešení „problémů“ s podporou školitele
- Uvědomění si zaměření své budoucí profesionální orientace
- Nabídka pracovního místa

Negativa praxe dle studentů

Délka praxe
Dojíždění - časová a finanční náročnost
Malá lékárna - málo pacientů, malá pestrost
receptů, rozsah aktivit
Málo ...
Hodně ...
Praxe během studia
Nemožnost výdělků
Občas jsem si připadala, že překážím
Občas nedůvěra
Pocit těžkých nohou

Negativa praxe dle studentů

Nebezpečí sklouznutí z role studenta do role
všeobecného poskoka, ne všichni
pracovníci lékáren mají pedagogické
schopnosti, ale i o tom je praxe

SMĚRNICE RADY 85/432/EHS

- o uznávání odborných kvalifikací
- **Pro praxe farmaceutů:**
- nejméně 6 měsíců praktického výcviku
ve veřejné nebo nemocniční lékárně
- **Doporučení:**
- na závěr studia, příp. těsně po ukončení
- bez přerušení
- v akreditovaných lékárnách

SMĚRNICE RADY 2005/36/EHS, o uznávání odborných kvalifikací

- - povolání zdravotní sestry a ošetřovatele
odpovědných za všeob. péči, zubního lékaře,
veterinárního lékaře, porodní asistentky,
architekta, farmaceuta a lékaře
- **tzv. svobodná povolání; sectoral professions**
- stanovuje minimální požadavky na získání
odborné kvalifikace v dané profesi
- **! Podzim 2013** - zjednodušení přístupu k svob.
povoláním? – úpravy?

Šestiměsíční odborná praxe v lékárně

6M praxe



(dříve Lékárenská praxe)

Parametry odborné praxe

Délka praxe: 6 měsíců (tj. 26 týdnů)
s max. 1 přerušením (=5 a více dnů)
Výjezdy na program Erasmus

Prac. doba: 40 hod týdně
1 týden = 5 pracovních dnů

Parametry odborné praxe

Lékařny: veřejné i nemocniční
v ČR i zahraničí

- max. 3 různé lékařny
- min. 1 měsíc (4 týdny) v lékárně ČR
- nemocniční lékařna – doporučená
- rodičovská lékařna – přípustná



Deník odborné praxe

**Detailní náplň
odborné praxe**

Záznamy o praxi



Finanční stránka praxí aneb „placení“ praxí?

Student

Škola



Poskytovatel zdrav. služeb
Lékařna

Akreditované lékárny?

Akreditační komise pro odborné praxe FaF

Členové:

2 ČLnK + 1 FaF VFU + 1 FaF UK
+ 1 GML + 1 NL + (2 studenti)

Ustavena: 11.3.2004

2007 - přerušena spolupráce

2013 – nový začátek?



6M praxe v zahraničí (2012/13)

Slovensko - 6

SRN - 3

Portugalsko - 2

Turecko - 2

Francie, Indonésie, Itálie, Litva, Malajsie,
Malta, Řecko, Singapur, Slovinsko,
Srbsko, Španělsko, USA – po jednom stud.

Celkem 25 studentů



Základy lékárenství

– nový předmět

Sociální část



Technologická část

RNDr. Jana Kotlířová, Ph.D.

katedra sociální a klinické farmacie

Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.

katedra farmaceutické technologie

Mgr. Pavel Ondřejek

1	30.9.	—
2	7.10.	Úvod do předmětu. Lékárenství a lékárna jako zdravotnické zařízení. Rozdělení a náplň základních a dalších činností v lékárně.
3	14.10.	Výbrana lékárenská legislativa – úvod, vymezení základních farmaceutických pojmů, činnosti realizované v lékárně a související právní předpisy. Pracovníci v lékárně. Práva a povinnosti zdravotnických pracovníků.
4	21.10.	Lékopisy a jiná základní literatura používaná v lékárně. Český lékopis 2009.
5	28.10	Státní svátek
6	4.11.	Léčivé a pomocné látky, léčivé přípravky. Venena, separanda, inoxia. Návykové látky.
7	11.11	Lékařské předpisy, jejich rozdělení, obecná struktura receptu, orientace na receptu. Recepturní zkratky, číslovky, synonyma.
8	18.11	Lékařské předpisy – základní pravidla pro zacházení s nimi, vyhláška č. 54/2008 Sb.
9	25.11	Úvod do technologické části. Příprava a výroba léčivých přípravků. Základy přípravy léčivých přípravků v lékárnách - navažování, rozpouštění, mísení, nalévání apod.
10	2.12.	Pomocné látky - charakterizace, rozdělení, příklady a vlastnosti. Obaly v lékárenské praxi.
11	9.12.	Základní aplikační/lékové formy léčivých přípravků v lékárnách - roztoky, sirupy, masti, krémy apod. Český lékopis 2009 – připravované léčivé přípravky.
12	16.12	Pacient v lékárně. Hygienický režim v lékárně. Bezpečnost práce v lékárně.
13	23.12	Vánoční prázdniny
14	6.1.	Praxe v lékárnách - zaměření, povinnosti studentů, úkoly. Shrnutí poznatků, diskuze.

Sociální část Z Lek

Legislativa
v lékárně

Lékárna jako
zdrav. zařízení

Činnosti
v lékárně

Lékopisy

Pracovníci
v lékárně

Základní pojmy
a terminologie

Bezpečnost
práce v lékárně

Látky/suroviny
v lékárně

Lékařské
předpisy

Praxe studentů
v lékárně

Hygienický
režim v lékárně

Technologická část Z Lek

Příprava LP

Výroba LP

Obaly v lékárně

Lékopisy

Léčivé přípravky
= LP

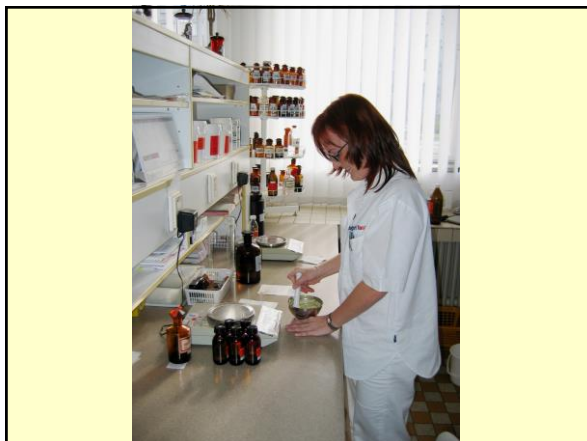
Základní operace
při přípravě LP

Pomocné látky

Látky/suroviny
v lékárně

Lékařské
předpisy

Základní lékové
formy v lékárně



Jak dále zvýšit přínos praxí?

Je stávající systém praxí vyhovující?

Co by se mělo změnit v jednotlivých praxích?

