

16. Barevný čtvrtek v refektáři – 17.10.2024

Pár poznámek k oboru farmacie – historie a současnost



Něco o mne

- Absolvent hradecké fakulty v r.1979
- 39 let praxe v lékárně
- Lékárna Panacea Příbor, rodiště Sigmunda Freuda, dnes TIC
- Místopředseda České farmaceutické společnosti ČLSJEP
- Člen vědecké rady Faf UK v HK
- Předseda Spolku moravskoslezských farmaceutů v Ostravě – 207 přednáškových večerů od roku 2002



Spolek moravskoslezských farmaceutů v Ostravě



[Úvod](#) » [Pozvánky na odborné akce](#)

Pozvánky na odborné akce

208. Přednáškový večer

1. 10. 2024

Menu

- [Úvod](#)
- [Pozvánky na odborné akce](#)
- [Prezentace z přednášek](#)
- [Moje přednášky](#)
- [24. Beskydský slet](#)
- [Pozvánka na divadelní představení](#)

Fotoalbum



Farmacie

- LékárenstvíCo je to lékárna?
- Jaké jsou další obory farmacie?

Farmaceutické disciplíny [\[editovat | editovat zdroj \]](#)

- **Farmakologie** – zabývá se účinkem léčiv a jejich osudem v organismu.
- **Farmakognozie** – zabývá se léčivy přírodního původu.
- **Farmaceutická chemie** – studuje vztah **chemické** struktury léčiv a jejich účinku, zabývá se též syntézou.
- **Kontrola léčiv** – zabývá se zabezpečením kvality léčiv, využívá metod **analytické chemie**.
- **Farmaceutická technologie** – zabývá se výrobou a přípravou léčivých přípravků.
- **Sociální farmacie** – zabývá se fungováním farmacie a jejím postavením ve společnosti.
 - **Lékárenství** – zabývá se problematikou fungování lékáren.

25. SEPTEMBER

SVETOVÝ DEN FARMACEUTOV

MEDICÍNSKY REPREZENTANT

NEMOCNIČNÝ FARMACEUT

LEKÁRNIK

MONITOR KLINICKÝCH ŠTÚDIÍ

FARMACEUTICKÝ TECHNOLOG

VEDEC

KTO JE TO FARMACEUT?

Pharmacists are the silent heroes of healthcare, always there to provide answers, guidance, and care.

September 25, 2024

HAPPY WORLD PHARMACIST DAY

Primary & Secondary Healthcare Department

WORLD PHARMACISTS DAY

SEPTEMBER 25

We extend warm thanks to the people who ensure that we stay healthy and happy with their dedication and hard work.

IFCS GLOBAL PERINTHALMANNA

PHARMACISTS, YOU MAKE THE WORLD A HEALTHIER PLACE

WORLD PHARMACIST DAY

बेलगाछी मेडिकल हल

WORLD PHARMACIST DAY

September 25, 2024

१८२८१८०१७० सुन्दरहरौँचा-०७, बेलगाछी, मोरङ

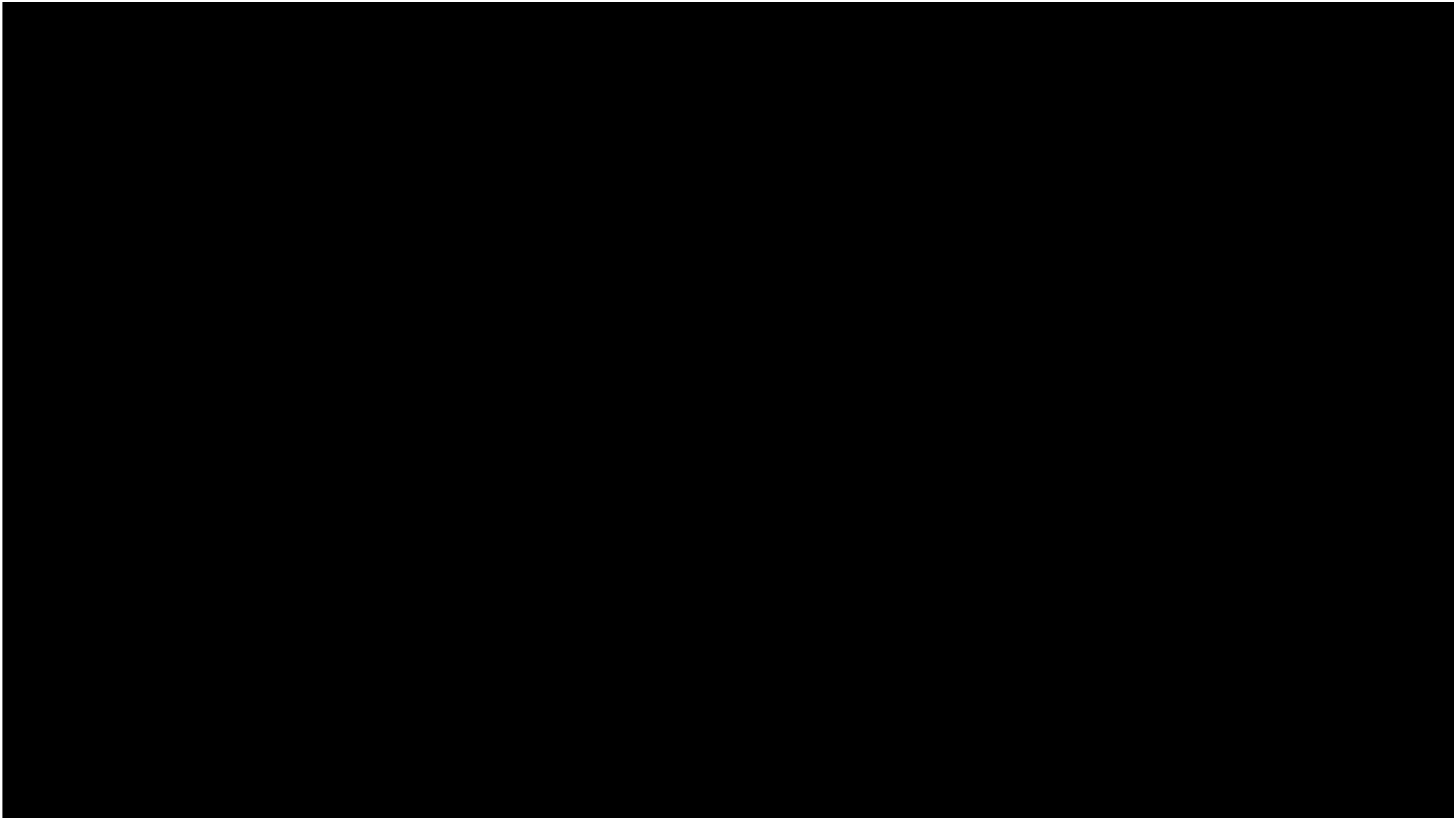
World Pharmacist day

September 25th

"Pharmacists: Meeting Global Health Needs"

Definice lékárny - Wikipedie

- **Lékárna** (archaicky též **apotéka**, lidově **apatyka**) je veřejné zdravotnické zařízení, které slouží k zabezpečení léčiv a některých druhů zdravotnických prostředků pro pacienty



Muzea a historické lékárny



FARMACEUTICKÁ FAKULTA
V HRADCI KRÁLOVÉ
Univerzita Karlova

UK | Studenti | Zaměstnanci | E-mail

Hledaný výraz

Hledat



FAKULTA

UCHAZEČI

STUDIUM

VĚDA A VÝZKUM

ABSOLVENTI

VEŘEJNOST

KONTAKTY

[Hlavní stránka](#) > [Fakulta](#) > [Organizační struktura](#) > [Střediska](#) > České farmaceutické muzeum v Kuksu

České farmaceutické muzeum v Kuksu

[Představení fakulty](#)

[Historie](#)

[Úřední deska](#)

[Organizační struktura](#)

[Samosprávné orgány](#)

[Děkanát](#)

[Komise](#)

[Katedry](#)

[Oddělení](#)

[Střediska](#)

[Zahrada léčivých rostlin](#)



Navštivte expozice [Českého farmaceutického muzea v Kuksu](#).

České farmaceutické muzeum (ČFM) bylo zřízeno 1. 7. 1994 jako účelové zařízení Farmaceutické fakulty. Spravuje české farmaceuticko-historické sbírky, které vznikaly od konce 19. století a dosud se jim

OFICIÁLNÍ WEB MUZEA

Detailní informace o otvírací době, expozici a aktuálních akcích najdete na [stránkách Českého farmaceutického muzea](#)



Barokní lékárna v Klatovech zal.1639

Vlastivědné muzeum Dr. Hostaše v Klatovech
příspěvková organizace

[Úvod](#) | [O muzeu](#) | [Historie](#) | [Odborná oddělení](#) | [Nabídka](#) | [Spolky](#) | [Projekty](#) | [Sponzoři](#) | [Kontakty](#)



Akce a stálé expozice

► Výstavy a akce

[Kalendář akcí](#)

[Výstavní plán](#)

[Otevírací doba, vstupné](#)

[Videoreportáže](#)

Cesta: [Titulní stránka](#) > [Barokní lékárna](#) > [Informace](#)

INFORMACE

Součástí Vlastivědného muzea Dr. Hostaše v Klatovech je také barokní lékárna U Bílého jednorožce v Klatovech na náměstí Míru č. 149/I.

V domě č. 149/I je provoz městské apoteky doložen již roku



Klášter Milosrdných bratří Letovice



Barokní lékárna Alžbětinek na Špilberku v Brně od roku 1754



Cisterciácký klášter Plasy



Klášterní lékárna, foto: Martina Schneibergová

Hrad Loket lékárna od roku 2001



Lékárna v muzeu Žamberk



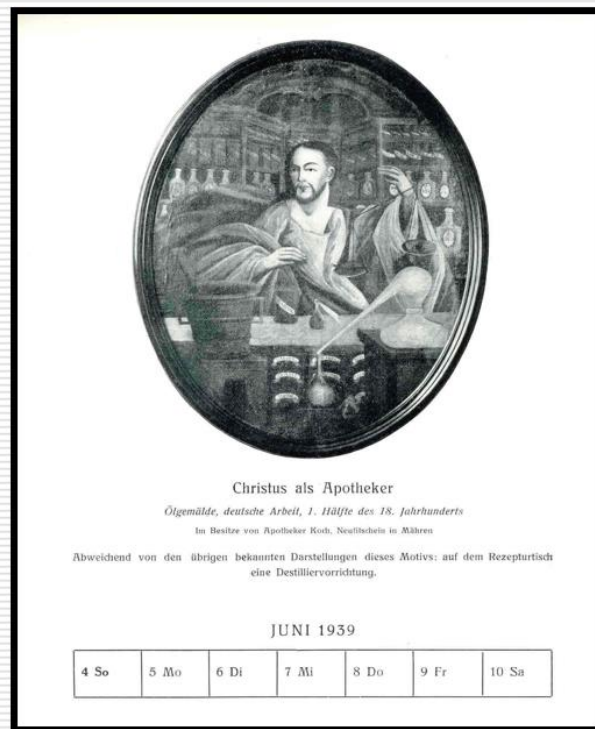
Žamberk

- Erxlébenova novogotická **lékárna**, kterou si můžete prohlédnout v Městském **muzeu Žamberk**, byla zhotovena v 90. letech 19. století vídeňskou firmou Carla Frankeho pro lanškrounského lékárníka Eduarda Erxlébena



Zajímavý obraz v novojičínském muzeu

Kristus, olej 1. polovina
18. století, Nový Jičín,
U černého orla,
PhMr Ernst Koch



Poprvé destilační přístroj



Historické lékárny v Novém Jičíně

- **1.Lékárna U bílého anděla**
- **2.Lékárna U černého orla**
- **3.Krajská lékárna -1923-40**
- **4.Nemocniční lékárna -1815-27**

Lékárna U bílého anděla- od této doby až po současnost jsou záznamy

- **Nicolaus Franciscus Müller -1674-1729**
- **Zachovala se kopie jeho přísahy**
- **1726-27- starostou města,vznikla městská kronika**
- **František Müller-1706-1740-nejsou zprávy**
- **vdova se vdala za Tomáše Tadeáše Malinovského(nar.1697), byl provizorem od 1740**
- **hlášení o veřejných vizitacích - lékárník neoprávněně léčí,předepisuje léky**
- **tereziánské zásady přispěly ke zkvalitnění péče- Lékárenský řád na Moravě - 1740**



Adolf Kamprath,
Bürgermeister von 1857–1867.

Adolf Kamprath

- 30.9.1816 Nový Jičín- 17.10.1889 Brno
- 1848 kapitánem národní gardy
- 1850-78 člen městské rady, 1856-67 starosta
- Zásluhy-rozšíření reálky o 1 patro na radnici, založení městské spořitelny, úsilí o zřízení železnice Suchdol-NJ a NJ-ValMez- realizace až 1880, 1867 založení nového hřbitova, stavba tabačky
- Velitel hasičů, člen mužského pěveckého spolku, r.1861 dostal zlatý kříž a korunu, 1878 jmenován čestným občanem města

Aus

LIEBE & ACHTUNG

GEWIDMET DEM

Herrn Herrn

ADOLF KAMPRATH

Inhaber des goldenen

Verdienstkreuzes mit der Krone

bei seinem Austritte als Bürgermeister
der Stadt Neutitschein nach zehnjährigem
segensreichen und aufopferndem Wirken in dieser
Stellung von den Mitgliedern des
Gemeinde-Ausschusses
der vorwöchentlichen Wahlperiode und den Gemeindebeamten.

Neutitschein am

14. October 1867



Lékárna U černého orla

- pokračovatelka podivné nemocniční lékárny
- první majitel z konkursu Josef Bilimek st. z Frýdku- 1828, synovi nechal licenci ve FM
- 1.provizorem - František Kraus, po velkých bojích získává licenci, rod Krausů má lékárnu téměř 100 let, poslední je Viktor- 1910-26

7.



Apotheker Viktor Kraus.





Lékárna U černého orla



Největší farmaceutické muzeum v Evropě

Basel



Muzeum farmacie Kraków



Muzeum Farmacji

ul. Floriańska 25
31-019 Kraków

WWW: www.muzeumfarmacji.pl



Současná architektura

Lékárna Fakultní nemocnice Olomouc

foto: Lukáš Navara

Lékár

Autor: ateliér-

Spolupráce: Da

Robert Randys,

Rohelová

Adresa: ulice I.

Olomouc, Česko

Investor: Fakul

Realizace: 4/20

Užitná plocha:

Zastavěná plocha:

zdravotnictví a



Městská nemocnice Ostrava



NEMOCNICE!!!
MĚSTSKÁ NEMOCNICE OSTRAVA

**Otevřeli jsme novou
Nemocniční lékárnu**

SRDEČNĚ ZVEME DO ATRAKTIVNÍCH PROSTOR V PARKOVACÍM DOMĚ



**slevy až 25 %
na sortiment
volného prodeje**



Obrázek č. 1 z 7

Moderní lékárna v Ústřední vojenské nemocnici v pražských Střešovicích - přístup z ulice U nemocnice

Autor: Mirek Šindelář

Krátce z dějin příborské lékárny

- Založena 1787 rodinou Pokorných
- 4 generace až do znárodnění v roce 1950



PhMr. Václav Pokorný

hudební skladatel a aranžér

Taneční písně pro zpěv a klavír

Stránka	Název písně	Hudba	Slova
2	<i>Chladné polibky</i>	Václav Pokorný	Jiří Aplt
4	<i>Šumění deště</i>	Václav Pokorný	Jiří Mládek
6	<i>Je tomu měsíc</i>	Václav Pokorný	Jiří Aplt
8	<i>Věčná otázka</i>	Václav Pokorný	Jiří Aplt
10	<i>Říkej mi to potichoučku</i>	Václav Pokorný	Jiří Mládek
12	<i>Ruku v ruce</i>	Václav Pokorný	Jiří Aplt

K 100. výročí narození hudebního skladatele Václava Pokorného (* 26. 7. 1918) Vám opět přinášíme několik z jeho tanečních písní v úpravě pro zpěv a klavír tak, jak byly před 70 lety v roce 1948 vydány hudebním nakladatelstvím R. A. Dvorského.

Pokorného taneční písně se staly ve své době skutečnými šlágry. Pro současnou generaci nahrál písně v originálních aranžích orchestr BLUE STAR Václava Marka. V červnu 2008 uspořádal Václav Marek v pražském divadle Semafor hudební představení k devadesátinám V. Pokorného; při té příležitosti vyšlo i CD album „Několik přání“ s brožurkou o historii působení V. Pokorného v tomto hudebním žánru.

Děkujeme Václavu Markovi, že tyto líbivé melodie zůstávají i nadále živé.

S Václavem Markem 2008




Nekrolog

Zemřel hudebník Václav Pokorný



11.07.2011 15:06

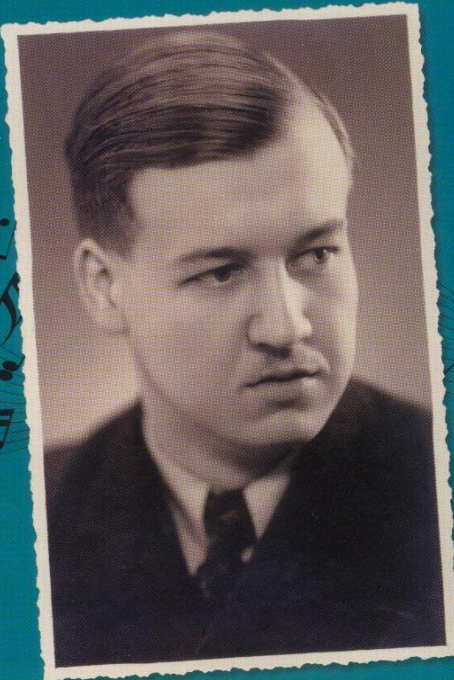
 To se mi líbí

Ve věku nedožitých 94 let dnes v Praze zemřel hudební skladatel Václav Pokorný. Poslední rozloučení se skladatelem, který aranžérsky působil ve swingových orchestrech R. A. Dvorského, Karla Vlacha a později také v Tanečním orchestru Československého rozhlasu, se uskuteční 15. července ve Strašnicích v malé obřadní síni ve 14.40 hodin. Informovala o tom jeho dcera Anna Mittnerová.

Václav Pokorný se narodil 26. července 1918 v Příboře. Autor swingových písniček *Říkej mi to prosím potichoučku*, *Je tomu měsíc*, *Chladné polibky* nebo *Čímění deště* hrál na několik nástrojů, přestože nebyl nikdy profesionálním

ŽIVOT UMĚLCE

Nadační listy

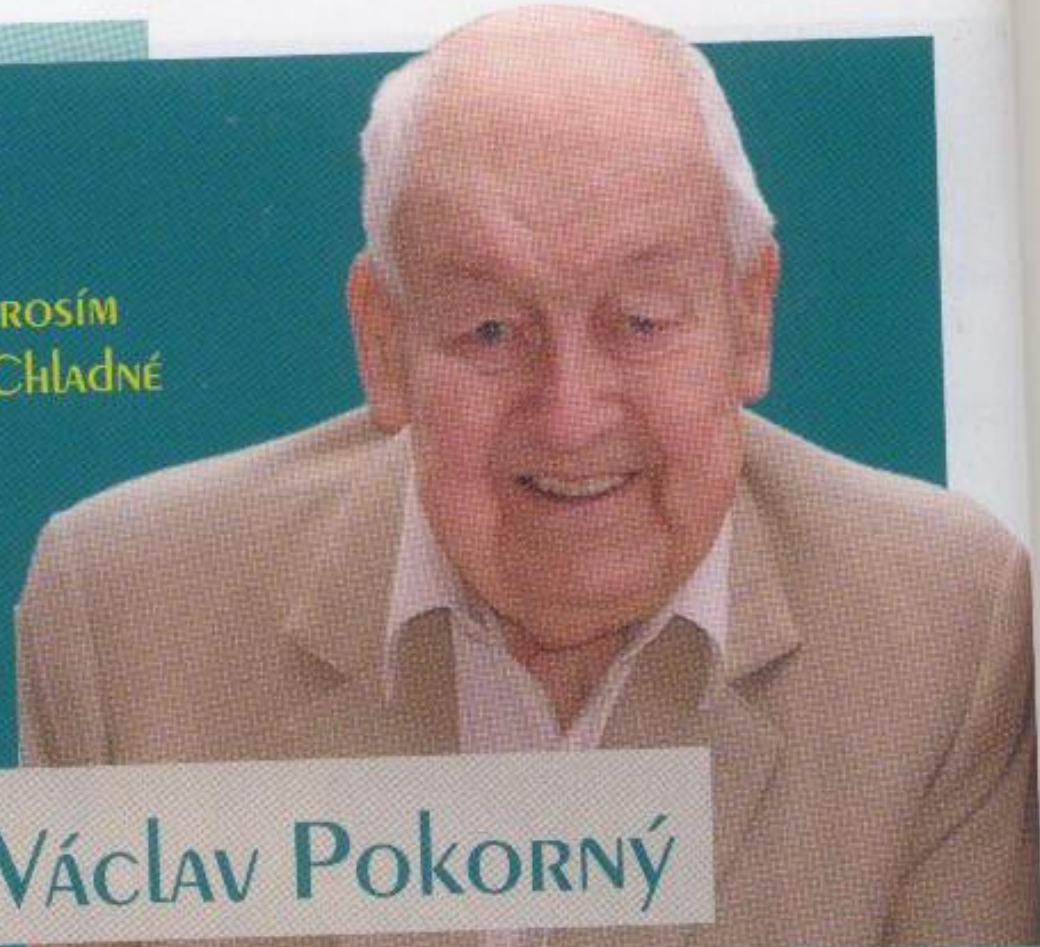


VÁCLAV POKORNÝ
říkej mi to prosím potichoučku ...

č. 9/ÚNOR 2009

Kdo by NEZNAL PÍSNĚ „ŘÍKEJ MI TO PROSÍM
potichoučku“, „JE TOMU MĚSÍC“, „CHLADNÉ
polibky“ NEBO „ŠUMĚNÍ DEŠTĚ“.

JEJICH AUTOREM, A TAKÉ MNOHA
dalších SWINGOVÝCH PÍSNÍČEK,
JE SKLADATEL A HUDEBNÍ ARANŽÉR



PHDR. VÁCLAV POKORNÝ

**Zleva: Václav Pokorný, Blanka Honková, Vladimír
Pokorný**



Největší hit

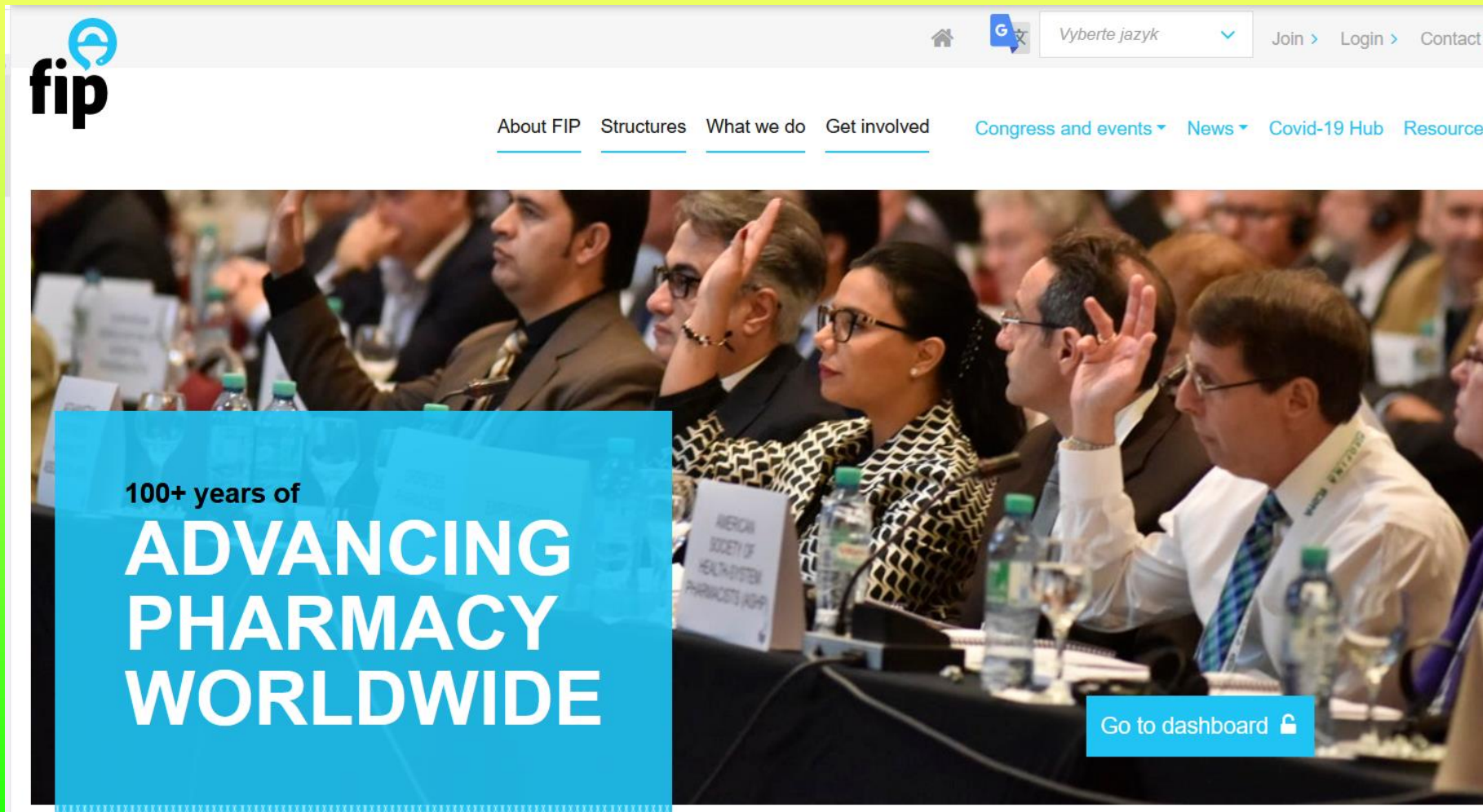
- Říkej mi to, prosím, potichoučku, že jsem tvoje ze všech jediná....
- Jiřina Salačová
- Jarmila Veselá- 1957
- Vlasta Parkanová
- Atd., atd.



- Mezinárodní farmaceutické instituce

Mezinárodní instituce ve farmacii

FIP – od roku 1912



The image shows the homepage of the International Pharmaceutical Federation (FIP). At the top left is the FIP logo. The top right contains a home icon, a language selection dropdown menu with the text "Vyberte jazyk", and links for "Join", "Login", and "Contact". Below the logo is a horizontal navigation menu with links: "About FIP", "Structures", "What we do", "Get involved", "Congress and events", "News", "Covid-19 Hub", and "Resources". The main content area features a large photograph of a conference. A blue semi-transparent box is overlaid on the left side of the photo, containing the text "100+ years of ADVANCING PHARMACY WORLDWIDE". A small button in the bottom right corner of the photo area says "Go to dashboard" with a lock icon.

fip

Home | Vyberte jazyk | Join > | Login > | Contact >

[About FIP](#) | [Structures](#) | [What we do](#) | [Get involved](#) | [Congress and events](#) | [News](#) | [Covid-19 Hub](#) | [Resources](#)

100+ years of
**ADVANCING
PHARMACY
WORLDWIDE**

[Go to dashboard](#) 🔒

Příklad aktivity FIP



The image shows a Facebook event poster for the FIP CPS Champion for Change 2021 webinar. The poster features a blue header with the FIP logo and the text 'ADVANCING PHARMACY WORLDWIDE'. Below the header, the event title 'FIP CPS Champion for Change 2021 webinar' is displayed. The date and time are listed as 'Date 14 February Time 13:00 CET'. The main text of the event is 'How can pharmacists better help patients with mental health problems?'. Below this, it mentions 'Dr Odhiambo David (Kenya), CPS Champion for Change 2021, will present his vision.' A portrait of Dr. Odhiambo David is shown on the left. On the right, there is an illustration of a person in a white lab coat standing on a stool, placing a large puzzle piece into a larger puzzle that forms a human figure. The puzzle pieces are in various colors: blue, red, orange, and light blue. A white cross symbol is also visible at the bottom left of the illustration.

f FIP COMMUNITY PHARMACY SECTION (CPS)

FIP CPS Champion for Change 2021
webinar

Date 14 February **Time** 13:00 CET

“How can pharmacists better help patients with mental health problems?”

Dr Odhiambo David (Kenya), CPS Champion for Change 2021, will present his vision.



Nemocniční lékárníci- EAHP



[About Us](#) [Members](#) [Newsroom](#) [Events](#) [HP Practice](#) [Policy](#) [Statements](#) [GPIs](#) [Publications](#)

#EAHP2022 - Register at preferential rate until 31 Jan 2022

Oath to Society - Launch event

#EAHP2022 - 26th EAHP Congress - 23-25 March 2022, Vienna

EAHP - EPSA Student Science Award

GPI Submission for 2023 EAHP Congress OPEN

Submit your first ideas

Feedback from EAHP's Board leads responsible for student affairs

Announcements of winners at 25th of March 2022

EAHP thanks the continued support of its Partners

26th EAHP CONGRESS 23-25 MARCH

vienna 2022 hospital pharmacists changing roles in a changing world

Student Science Award

Hospital pharmacists and their role in patient care



EAHP Survey on the future crisis preparedness of hospital pharmacies

Read the results of the survey on the future crisis preparedness of hospital pharmacies explored the lessons learned from the pandemic.

[Read more +](#)



26th Congress - Hospital pharmacists - changing roles in a changing world

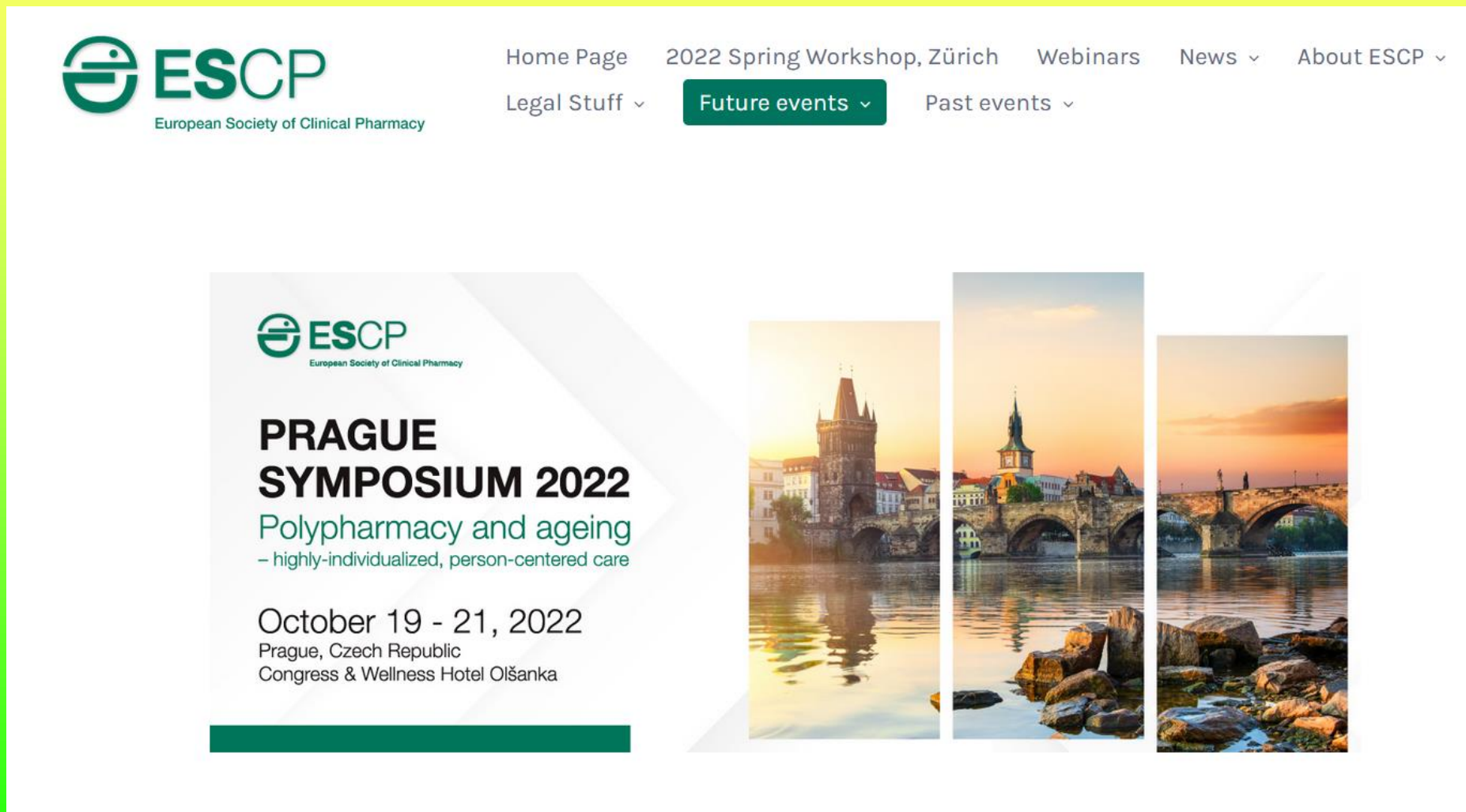
Our 2022 EAHP Congress will be held in-person (no hybrid)

23-25 March 2022, Vienna, Austria

"Hospital pharmacists – changing roles in a changing world"

[REGISTRATIONS ARE OPEN!](#)

Klinická farmacie – ESCP- v říjnu 2022 již popáté v Praze



The image shows a screenshot of the ESCP website. At the top left is the ESCP logo, which consists of a stylized 'E' inside a circle, followed by the text 'ESCP' and 'European Society of Clinical Pharmacy' below it. To the right of the logo is a navigation menu with the following items: 'Home Page', '2022 Spring Workshop, Zürich', 'Webinars', 'News', 'About ESCP', 'Legal Stuff', 'Future events', and 'Past events'. The 'Future events' menu item is highlighted with a dark green background. Below the navigation menu is a large banner for the 'PRAGUE SYMPOSIUM 2022'. The banner features the ESCP logo on the left, followed by the text 'PRAGUE SYMPOSIUM 2022' in large, bold, black letters. Below this, the text 'Polypharmacy and ageing' is written in a smaller font, followed by the subtitle '- highly-individualized, person-centered care'. The dates 'October 19 - 21, 2022' and the location 'Prague, Czech Republic Congress & Wellness Hotel Olšanka' are listed at the bottom of the banner. To the right of the banner are three vertical images showing scenic views of Prague, including a stone tower, a church spire, and a stone bridge over a river.

ESCP
European Society of Clinical Pharmacy

Home Page 2022 Spring Workshop, Zürich Webinars News ▾ About ESCP ▾
Legal Stuff ▾ **Future events ▾** Past events ▾

ESCP
European Society of Clinical Pharmacy

PRAGUE SYMPOSIUM 2022
Polypharmacy and ageing
– highly-individualized, person-centered care

October 19 - 21, 2022
Prague, Czech Republic
Congress & Wellness Hotel Olšanka

- **Provozování lékárny, co je třeba**

Co je třeba k otevření lékárny?

- Provozovatelem může být kdokoli (**zákon č.160/1992 o nestátních zdravotnických zařízeních**)
- Podnikání dle zvláštních předpisů – musí být registrace krajským úřadem- odbor zdravotnictví
- Vizitace SÚKLu – souhlas s věcným, technickým a personálním vybavením
- Osvědčení(licence) komory

Označení lékárny

- Lékárenský kříž
- Autor: ing.arch.Michal Flašar, znak je často zneužíván
- Je i znakem České lékárnické komory



Česká lékárnická komora- www.lekarnici.cz



 Česká lékárnická komora

[Zaslat zapomenuté heslo](#)

[O ČLnK](#) [Aktuálně](#) [Pro veřejnost](#) [Média](#) [Registrace](#) [Sdružení](#) [Kontakty](#)

Aktuálně

 **Lékařníci: Cukrovka neboli, musíte o ní ale vědět.**
Tisková zpráva ČLnK ze dne 12. 4. 2017.
Lékařníci se zapojí v pátek 14. dubna 2017 do Světového dne monitoringu diabetu. Svou aktivitu představí i v následujícím týdnu v lékárnách, na patientském webu Lékařnické kapky i na sociálních sítích. Praha, 12. dubna 2017 - V České republice žije v současné době asi...
12.4.2017 [... celý článek](#)

Ministerstvo zakázalo vývoz dvou léků na alergické reakce
12.4.2017
Zdroj: ČTK. Ministerstvo zakázalo vývoz dvou léků na alergické reakce. [online] Praha: zdn.cz, 6. 4. 2017. Celý článek naleznete ZDE.
12.4.2017 [... celý článek](#)

eHealth v plném proudu: Ministerstvo chce nabírat nové lidi. Nástavby eReceptu připraveny, chybí legislativa
5.4.2017
Zdroj: KOUBOVÁ, Michaela. eHealth v plném proudu: Ministerstvo chce nabírat nové lidi. Nástavby eReceptu připraveny, chybí legislativa. [online] Praha: zdravotnickymydenik.cz, 5. 4. 2017. Celý článek naleznete ZDE.
5.4.2017 [... celý článek](#)

 **LÉKAŘNICKÉ KAPKY**

ODBORNÉ PORADENSTVÍ V LÉKAŘNÁCH



ČLnK

- **ČESKÁ LÉKÁRNICKÁ KOMORA**

Byla zřízena zákonem ČNR č. 220/1991 Sb., o České lékařské komoře, České stomatologické komoře a České lékárnické komoře.

- Její ustavující sjezd se uskutečnil 28. - 29. září 1991.
- Česká lékárnická komora je samosprávná nepolitická stavovská organizace sdružující lékárníky.
- Česká lékárnická komora je právnická osoba.
- prezidentem české lékárnické komory je [Mgr. Aleš Krebs, Ph.D.](#)



Orgány komory

- **Představenstvo komory**
- Řídící a výkonný orgán komory
- Vede seznam členů
- Hospodaří s majetkem komory
- Hospodaří se sociálním fondem komory
- Rozhoduje o pozastavených rozhodnutích orgánů komory a okresního shromáždění
- Svolává sjezd delegátů komory
- Schvaluje členy komory do zkušebních a specializačních komisí

Čestná rada komory

Vykonává disciplinární pravomoc vůči všem členům komory

Revizní komise komory

- Kontroluje činnost komory
- Pozastavuje výkon rozhodnutí orgánů komory

• **Prezident komory**

- Zastupuje komoru navenek.
- Svolává a řídí jednání představenstva komory
- Prezidenta komory zastupuje viceprezident

Některé aktivity komory vůči veřejnosti

Podpora ve snižování hmotnosti





“Take a few capsules each morning before you weigh yourself. They’re filled with helium.”

Odvykání kouření



Konzultační činnost, komunikace s pacienty



Poradenství a péče o pacienty s Alzheimerovou chorobou



Screening diabetu a péče o diabetické pacienty



Můžete si najít lékárnu i lékárníka



Česká lékárnická komora



jméno



heslo



Zaslat zapomenuté heslo

hledat



O ČLnK

Aktuálně

Pro veřejnost

Média

Registrace

Sdružení

Kontakty

Vyhledávání v databázi lékáren a lékárníků

Text ve jménu:

Obec:

PSČ:

Hledání lékáren Hledání lékárníků

Nefiltrovat podle žádné akce.

Pouze lékárníci specializovaní na odbornou činnost v lékárně - poradenském centru pro odvykání kouření (tj. absolventi Garantovaného kurzu ČLnK - Odvykání kouření v lékárnách). Více informací [zde](#).

Pouze lékárníci specializovaní na odbornou činnost v lékárně - poradenském centru pro snižování hmotnosti (tj. absolventi Garantovaného kurzu ČLnK - Podpora snižování hmotnosti). Více informací [zde](#).

Pouze lékárníci specializovaní na odbornou činnost v lékárně - poskytování odborných konzultací včetně řešení lékových problémů. Více informací [zde](#).

Pouze členové zapojení do akce *Hojení ran*. Více informací [zde](#).

Pouze členové zapojení do akce *Poradenství a péče o pacienty s Alzheimerovou chorobou*. Více informací [zde](#).

Pouze členové zapojení do akce *Screening diabetu a péče o diabetické pacienty*. Více informací [zde](#).

Pouze členové zapojení do akce *Nebojte se zachránit život*. Více informací [zde](#).

Vyhledat

Profesní časopis a já



Časopis českých lékárníků

měsíčník stavovské lékárnické komory

12/2021 ročník XCIII
VYCHÁZÍ OD 1882



EQUILIBRIUM
LÉKÁRNICKÉHO ČASOPISU

CO URČITĚ STOJÍ ZA PŘEČTENÍ...

Čech, P.: Gertrude Belle Elionová

Časopis lékařů českých, rubrika Dějiny lékařství č. 2–3/2021

Rok 1988 byl významný tím, že Nobelovu cenu za fyziologii nebo lékařství obdrželi tři farmakologové: James Whyte Black, Georg Herbert Hitchings a zejména Gertrude Belle Elionová. Narodila se roku 1918 v New Yorku jako dcera židovských emigrantů z východní Evropy. Otec byl zubař původem z Litvy a matka z Polska. Truda vyrostla v Bronxu základní školu. Milovala přírodní vědy a vzorem jí byla Marie Curie a Louis Pasteur. Střední školu si zkrátila o dva roky, její dědeček z matčiny strany zrovna umíral na rakovinu, což v ní vyvolalo touhu pomoci najít lék na tuto nemoc. Vystudovala proto chemii a stala se bakalářkou. Na další studia za hospodářské krize nebyly peníze, pracovala tedy jako laborantka. Magisterské studium ukončila v roce 1941, kdy již byla zasnoubena, ale její snoubenec těsně před svatbou zemřel na bakteriální endokarditidu. Zůstala pak do konce života sama. Po válce jí nabídl práci spolunositel Nobelovy ceny Hitchings, biochemik ve farmaceutické firmě Wellcome. Svěřil jí práci na výzkumu inhibitorů včleňování purinů do nukleových kyselin. Brzy syntetizovala **2,6-diaminopurin**, látku, která narušuje purinový metabolismus bakterie *Lactobacillus casei* a inhibuje růst buněk myši leukémie. V klinické studii bylo pak dosaženo remise onemocnění u dvou ze čtyř pacientů. Nežádoucí účinky však brzy léčivo diskvalifikovaly. Pak se však roku 1950 Trudě podařilo připravit **6-merkaptopurin (6-MP)**, který účinně léčí leukemii léčitelnou chorobou a za nějaký čas i azathioprin, první imunosupresivum používané dodnes. Tehdy bylo nutné nalézt inhibitor xantinoxidázy ke zpomalení biotransformace 6-MP. A tak byl připraven **allopurinol**, který se dodnes používá k prevenci dny. Dalším úspěchem Trudy byla syntéza antivirotek na bázi arabinosidů a výsledkem byl **acyklovir**. Poté to byl **nelarabin**, další léčivo terapie leukémie. Od roku 1983 působila jako emeritní vědkyně stále ve Wellcomových laboratořích a stala u objevu dalších významných léčiv, např. **zidovudinu**, prvního antiretrovirotika k léčbě AIDS. Nobelova cena jí byla udělena za „objevy důležitých principů medikamentózní léčby“. Nobelovská přednáška nesla název *The purine path to chemotherapy*. Do konce života byla milovnicí cestování, fotografování a opery. Zemřela 21. 2. 1999.

Hess, L.: Remimazolam – ultrakrátké působící benzodiazepin

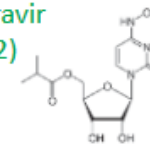
Remedia č. 5/2021

Cílem přípravy nových farmak v anesteziologii je dobrá říditelnost jejich účinku. Výhodou je i existence specifického antagonisty a dále je žádoucí i jejich metabolická fragilita čili rychlá biotransformace na neúčinné metabolity. Mezi taková farmaka patří suxamethonium, esmolol, rokuronium, remifentanil a midazolam. **Remimazolam** (Byfova®) je prvním tzv. soft derivátem benzodiazepinů. Po intravenózním podání má biologický poločas 0,5–2 minuty, váže se z 92 procent na plazmatické bílkoviny. Má mírně nepříznivější vliv na dýchací a kardiovaskulární systém než midazolam. Při obtížích je nutné podat antagonistu flumazenil. Nemetabolizuje se přes cytochrom P450, ale přes jaterní karboxylesterázy. Sedace nastává u mladých dospělých při bolusové dávce 0,05–0,075 mg/kg za 1–2 minuty po podání. Používá se tedy jako plně říditelný benzodiazepin k procedurální sedaci kratší než 30 minut. Hlavní indikací bude sedace u endoskopických výkonů. V USA je používán u kolonoskopie a bronchoskopie. Mezi nejčastější NÚL patří hypotenze (37,2 %), respirační deprese (13,1 %) a bradykardie (6,8 %). Aplikační roztok se připravuje v čas potřeby naředěním suché substance 8,2 ml fyziologického roztoku.

Stránku připravil: PharmDr. Pavel GRODZA, panacea@iol.cz

MOLEKULA MĚSÍCE

Molnupiravir
(MK-4482)



IUPAC: [(2R,3S,4R,5R)-3,4-Dihydroxy-5-[4-(hydroxyamino)-2-oxypyrimidin-1-yl]oxolan-2-yl]methyl 2-methylpropanoate

Sumární vzorec: C₁₃H₁₉N₃O₇

Molekulová hmotnost: 329,309 g/mol

Molnupiravir (dále Mo) je nové antivirotikum prodávané pod obchodním názvem **Legvrio® cps. 200 mg**. Inhibuje replikaci určitých RNA virů a používá se k léčbě covid-19 u osob infikovaných SARS-CoV-2. **Mo** je proléčivo syntetického nukleosidového derivátu N-4-hydroxycytidinu s upletňuje svůj antivirový účinek prostřednictvím zavedení chyb při kopírování během replikace virové RNA. **Mo** byl původně vyvinut k léčbě chřipky na Univerzitě Emory v Atlantě univerzitní společností pro inovace léků – Drug Innovation Ventures at Emory (DRIVE) v roce 2014. Poté jej získala společnost Ridgeback Biotherapeutics se sídlem v Miami, které později spolupracovalo se společností Merck & Co. na dalším vývoji léku. **Mo** byl schválen pro lékařské použití ve Spojeném království v listopadu 2021 a EMA 19. listopadu 2021. V říjnu 2021 předběžná klinická studie zjistila, že léčba **Mo** snižuje riziko hospitalizace a úmrtí na covid-19 o 50 %. **Mo** údajně fungoval stejně dobře proti různým variantám SARS-CoV-2, včetně mutací delta, gama a mi. Jedna z hodnotících komisí společnosti Merck v fázi III. klinické studie ze účasti 775 pacientů ve věku 18–88 let s průměrně 44 let doporučila předčasné ukončení studie, protože splnila předem stanovený cíl a protože podávání placeba již nemusí být etické ve světle podstatného přínosu léku pro pacienty. Monitorovací výbor FDA souhlasil. **Mo** se podává po dobu pěti dnů v dávce 800 mg (4 kapsle) každých 12 hodin nalačno, co nejdříve po stanovení diagnózy covid-19. Z nežádoucích účinků se vyskytují: průjem (3 %), neuzee (2 %), závrať a bolest hlavy (1 %).
Zdroj: internet

• Vyt

ETICKÝ KODEX LÉKÁRNÍKA

(1) Lékárník slouží svou odbornou činností veřejnosti a je povinen poskytovat stejně kvalitní péči každému občanu. Je povinen zdržovat se všech skutků nebo činností, které by znevážily jeho postavení na veřejnosti.

(2) Lékárník je povinen znát zdravotnické zákony a závazné předpisy pro výkon svého povolání a dodržovat je.

(3) Všichni lékárníci jsou povinni dodržovat profesionální tajemství (mimo případy určené zákonem), nehovořit na veřejnosti o záležitostech pacientů, zejména o jejich zdravotním stavu, o kterých se dověděli při výkonu svého povolání, a tyto skutečnosti nesdělovat neoprávněným osobám.

(4) Lékárníkům, kteří jsou členy komory, je zakázáno vykonávat současně s lékárnickým povoláním jakoukoli komerční činnost, která je neslučitelná s důstojností jejich povolání. Lékárník nesmí vstupovat do smluvních vztahů, které by jej omezovaly ve výkonu svobodného lékárnického povolání.

(5) Lékárník se nesmí zavazovat k tomu, že bude výlučně nebo přednostně nabízet nebo vydávat určitá léčiva. Lékárník ani ostatní pracov-

níci lékárny nesmějí uzavírat žádná obchodně právní ujednání nebo domluvy s lékaři nebo jinými osobami, kde by předmětem ujednání bylo přednostní dodávání určitých léčiv a prostředků zdravotnické techniky, nasměrování pacientů nebo předpisů do určité lékárny. Za nepřijatelné se považuje též dodávání léčiv lékárníkem do ordinace lékaře za účelem jejich výdeje na recept přímo v ordinaci.

(6) Každý lékárník se musí zdržet veřejného i skrytého urážení a osočování svých kolegů i ostatních zdravotnických pracovníků.

(7) Lékárník musí veškerou lékárnickou činnost provádět s náležitou péčí a svědomitostí. Dbá na to, aby veškeré činnosti byly prováděny v souladu s odbornou způsobilostí pracovníků.

(8) Lékárník se musí zdržet používání prostředků k získání pacienta metodami, které jsou v rozporu s vážností jeho povolání. To platí i o způsobu propagace lékáren na veřejnosti. Je zakázáno využívat prostředků nekalé soutěže při získávání pacienta nebo jiného odběratele.

(9) Lékárník musí hledět za všech okolností na to, aby částky účtované za jeho péči a služby byly úměrné. Za neslučitelné s profesní morálkou se považují dohody nebo činnosti, jejichž předmětem je spekulace se zdravím.

(10) Lékárníci jsou povinni snažit se udržovat vztahy vzájemné důvěry s příslušnými orgány státní správy a samosprávy.

(11) Pokud to považuje objektivně za potřebné, je lékárník povinen vyzvat pacienta, aby se obrátil se svými zdravotními problémy na lékaře.

(12) Stálou povinností lékárníka je aktualizace a zvyšování vlastních odborných vědomostí. Musí být schopen úroveň svého vzdělání prokázat.

(13) Lékárník musí mít na zřeteli, aby jím poskytované informace a publicita byly pravdivé a odpovídaly etice oboru. Lékárník se podílí na zdravotní výchově spoluobčanů.

(14) Lékárník je povinen jednat spravedlivě se svými podřízenými a vyžadovat od nich chování v souladu s etickým kodexem.

(15) Lékárník se podílí podle svých možností v součinnosti s farmaceutickými fakultami a středními zdravotnickými školami (obor farmaceutický laborant) na vzdělávání a doplňování praktických znalostí jejich studentů.

Tento etický kodex byl schválen sjezdem delegátů komory dne 18. 5. 1997 a vstupuje v platnost dnem 1. 8. 1997.

ETICKÝ KODEX LÉKÁRNÍKA



ČESKÁ LÉKÁRNICKÁ KOMORA PRAHA

Činnosti lékárny

- Výdej léčivých přípravků na lékařský předpis
- Volný prodej léčivých a dalších přípravků
- Výdej a prodej zdravotnických prostředků
- Výdej na žádanku pro jiná zdravotnická zařízení
- Objednávání, příjem a skladování
- individuální příprava léčivých přípravků
- Kontrolní činnost
- Vzdělávací činnost (sebevzdělání, mezi kolegy, směrem ke klientům lékárny)
- Odborné poradenství
- Zásilkový výdej doplňků stravy a volně prodejných léčiv,
- Prodej doplňků stravy, kosmetiky, někdy i nesmyslů

Individuální příprava

- Dnes již méně než 3% všech receptů
- Masti, čípky, dělené prášky, roztoky na kůži, dětské lékové formy – není na trhu tak slabý hromadně vyráběný léčivý přípravek nebo není vůbec
- Např. sirup s propranololem u dětského hemangiomu

Propranolol- nová indikace-dětský hemangiom

Hemangiom je nezhoubný krevní nádor, většina jich zmizí spontánně

Náhodný objev: dítě léčené pro srdeční vadu propranololem mělo zároveň hemangiom a ten začal mizet



Masti, prášky, čípky

- **Třenka a těrka**
- Neboli rajbšál a pistil – těrka a pistil nazývány též tloučkem, třenka a rajbšál nazývány též třecí miskou - hlavní nástroj práce lékárníka v dřívějších ale i v dnešních dobách. Jedná se o speciální misku, ve které dochází k velice jemnému rozdrčení a smíchání jednotlivých surovin pomocí speciálně vytvarovaného míchadla. Tvar misky také napomáhá k snadnějšímu přeplnění do konečného obalu.

Domácí speciality- dříve každá lékárna

"MASÁŽNÍ GEL NOVÁ LÉKÁRNA"

- Jedná se o přípravek s vhodnou kombinací látek přírodního původu, který při lokálním použití zmírňuje bolesti a svalovou únavu, zlepšuje místní prokrvení a příjemně chladí. Kelímek o obsahu 205g světle modrého gelu si můžete zakoupit i bez lékařského předpisu, stojí kolem 68,-Kč.
- Věřím, že i Vám pomůže a přinese úlevu.



V Rakousku stále běžné- Kurapotheke Bad Ischl



Liquor Apothecarium

Unsere Spezialität - seit über 40 Jahren

Der Liquor Apothecarium ist ein ganz spezielles Erzeugnis in unserer Apotheke. Ursprünglich sollte diese Spezialität nur ein Geschenk des Hauses sein, doch bald war die Nachfrage so groß, dass daraus ein Verkaufsförderer unter dem Namen „Rum nach Horst“ oder einfach „Apotheker-Rum“ wurde. Heute heißt das Getränk Liquor Apothecarium, was so viel heißt, wie „Die alkoholische Flüssigkeit der Apotheker“. Das Rezept ist ein Familiengeheimnis.

ANFRAGE



Intensive Gesichtsschmierung

Regenerierende Intensivpflege

Die reichhaltige und hoch wirksame Intensivpflege vermittelt ein spürbar neues und glattes Hautgefühl. Schwarze Johannisbeere und Rindenextrakt hemmen den Kollagenabbau und schützen die Zelle. Die Kombination aus Hopfen und wertvollen heimischen Ölen pflegt intensiv und hilft der Haut Feuchtigkeit

1884

Albert Velissky kauft die Apotheke in Bad Ischl und führt sie ab dem Jahre 1885.



SCHWEDENTROPFEN
Altbewährtes Mittel




HAUSTROPFEN
Unterstützung für Magen und Galle



BAD ISCHLER KRÄUTER-HERZTROPFEN
Stärkung für das Herz



BAD ISCHLER NERVEN- UND SCHLAF-TROPFEN
mit Baldrian



Albert Velisský

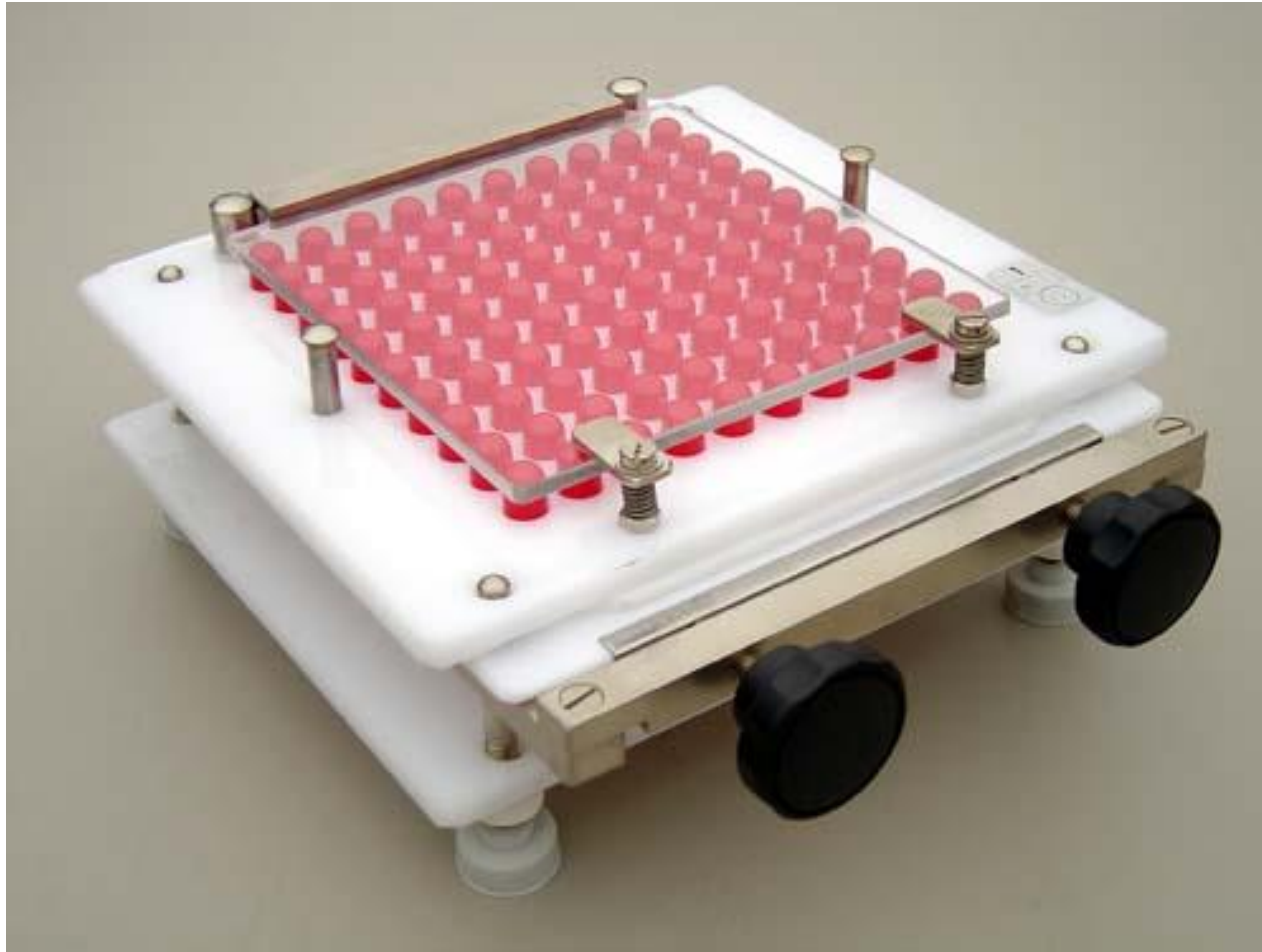
Apotheker * ISCHL
k. u. k. Hoflieferant

hält am Lager:

Alle gangbaren in- und ausländischen
pharmaceutischen Specialitäten
chirurgische Apparate
frische Mineralwässer
medizinische Weine
Parfume, Toilette-Artikel und
Präparate eigener Erzeugung:

Asthmakraut und Asthmapulver, Abführthee, zu Kr. 2.—, Kr. 1.20, 60 H., früher Blutreinigungsthee genannt.
Abführpillen zu Kr. 1.40, 50 H., 40 H., verzuckerte 80 H., früher Blutreinigungspillen genannt.
Capillin-Haargeist und Haarwasser gegen Ausfallen der Haare und Schuppen.
Cascara Sagrada-Pastillen in grossen und kleinen Schachteln.
Coniferen-Sprit, Fichtennadel- und Latschenöl.
Fluid und Kräutergeist bei Gicht, Rheumatismus, Körper- und Nervenschwäche.

Plnička tobolek na dělené prášky



Něco o lékařském předpisu

- Není závazný formulář, ale musí obsahovat některé náležitosti
- Většina léčiv není bez receptu dostupná
- Určuje výrobce, vše je uvedeno v registračním protokolu SÚKLu, jehož součástí je i způsob výdeje....někdy se pacienti diví, že např.Framykoin nelze v lékárně koupit

Lékařský předpis

Kód pojišťovny 1 1 1	RECEPT série uo 0224858	poř. č.
Příjmení a jméno Novák Josef		
Číslo pojistěnce	0 1 0 1 0 1 1 1 1 1	f.
Bydliště (adresa) Lhota, Nová 11		

<input checked="" type="checkbox"/> I - hrazení pojišťovnou <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> P	<i>Rp.</i> Ac. salicylici 5,0 Vaselini ad 100,0 M.f.ung. D.S. Na paty V Z O R	Sk. Kód	Cena
<input type="checkbox"/> I - hrazení pacientem <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> P	<i>Rp.</i>	Sk. Kód	
Dne: 29. 8. 2007	MUDr. Jiří Novotný Praktický lékař Lhota, Stará 25 tel. 345 678 901	12 345 678	
Razítko zdravotnického zařízení Jmenovka a podpis lékaře			Vydal:

Náležitosti receptu

- **Inscriptio** - nadpis, záhlaví. Obsahuje název příslušného zdravotnického zařízení a jeho evidenční číslo.
- **Personalialia aegroti** - osobní údaje o nemocném. Zde se zaznamenává jméno pacienta, rodné číslo a bydliště.
- **Invocatio** - oslovení. Vyjadřuje se zkratkou **Rp.**, která znamená *Recipe*, tj. *vezmi*.
- **Ordinatio** - příkaz, vlastní předpis. Skládá se ze tří částí.
- **Datum** - datum. Časový údaj o vystavení předpisu vymezuje dobu jeho platnosti.
- **Sigillum et nomen medici** - razítko a jméno lékaře.

Platnost receptů

- antibiotika a antimikrobiální chemoterapeutika (mimo lokálních) – 5 **kalendářních** dnů,
- ostatní (tj. včetně receptů s modrým pruhem) – 14 **kalendářních** dnů (platnost se počítá **včetně** dne vystavení)
- recepty vystavené pohotovostí – platí 1 **kalendářní** den po dni vystavení
- lékař může určit dobu platnosti jinak (**neplatí v případě antibiotik a receptů pohotovosti**).

Elektronický recept

- **eRecept v roce 2018**
- K datu 1. ledna 2018 vzniká povinnost předepisovat recepty pouze elektronicky.
- Tato povinnost se týká všech předepisujících lékařů, tedy i minoritních skupin (laboratorní lékaři, hygienici, epidemiologové, nepracující důchodci, lékařky na mateřské dovolené...).
- Z povinnosti elektronické preskripce nejsou vyjmuta žádná zdravotnická zařízení, ani pokud jde o jejich specializovanou činnost nebo velikost. Povinnost se týká i přímo řízených zdravotnických zařízení resortu Ministerstva zdravotnictví, Ministerstva obrany, Ministerstva vnitra i Ministerstva spravedlnosti.

E-recept - vzhled

eRecept

Zdenka Borovčíková
555511/1111

ACYLPYRIN - POR TBL NOB 10X500MG

Exp.orig. No: I
DS:

{F4F5B9CE-1B0B-45F8-879E-2F7870832D4C}



Kód pojišťovny 1 1 1	RECEPT	poř. č.			
Účelo platné pro všechny druhy (výpis, pohotovost, ošetření a ošetření souběžně, nutná a neodkladná péče, atd.)					
Příjmení a jméno Novák Jan					
Číslo pojistěnce	8 8 0 8 0 8 8 8 8 3	f.			
Bydliště (adresa) Nová 123, 56201 Ústí nad Orlicí					
Popl.	Diagnóza*	Sk.	Kód	Započ.dopl.	Úhrada
			0 0 9 9 3 8 1		
<i>Rp.</i> PARALEN 500 TBL (10X 10)X500MG Exp. orig. No. I. (UNAM) D.S. 1x1x1					
Popl.	Diagnóza*	Sk.	Kód	Započ.dopl.	Úhrada
			0 0 3 2 0 8 1		
<i>Rp.</i> IBALGIN 400 POR TBL FLM 30X400MG Exp. orig. No. I. (UNAM) D.S. 0x0x1					
Dne: 15.07.2011					
DE68FC7F-880D-4000-8B3E-0E571F1B3051					
D60PNAEO9KJR664L7D33WUHJL					
rašítko poskytovatele, jmenovka, podpis a telefon lékaře				Připravil:	Vydal:

* Vypisuje se povinně v případě zvýšené úhrady.

eRecept

Právě se Vám dostala do rukou nová forma receptu, takzvaný eRecept.

Jak eRecept funguje?

Všechny informace o předepsaných lécích jsou ukryty v čárovém kódu, který je vytištěn na druhé straně tohoto receptu. eRecept je tedy naprosto anonymní.

Jaké jsou výhody eReceptu?

- > **jednoduchost** - všechny informace uloženy v jedinečném čárovém kódu
- > **bezpečnost** - při ztrátě receptu Vám lékař jednoduše vystaví a zašle nový kód
- > **anonymita** - Vaše osobní údaje vidí pouze ošetřující lékař a lékárník
- > **kontrola** - možnost zpětné kontroly nad předepsanými léky a náklady na léčbu
- > **informovanost** - ošetřující lékař má přesné informace o veškerých užívaných lécích a jejich případných interakcích

Nejjednodušší cesta jak získat lék na recept

- **Předložení občanského průkazu**
- **Podmínka: aby byl recept poslán vaším lékařem**
- **Dle kolegů se o tom málo ví !!!!!**

Lékárník může léčivo zaměnit – generická substituce

- Není uvedeno na Rp. „Nezaměňovat“
- Souhlas pacienta
- Stejná léčivá látka
- Stejná cesta podání
- Stejná léková forma
- Stejná účinnost
- Stejná bezpečnost
- Rozdílné množství léčivé látky – nutná úprava dávkování
- Vyznačení na receptu
- Nižší doplatek

Něco o síti lékáren v ČR

- Není žádným způsobem regulována
- Registrace nové lékárny je nároková, pokud splňuje všechny požadavky, SÚKL i krajský úřad nemůže zamítnout
- Proto je síť velmi nerovnoměrná, mizí lékárny z malých obcí a koncentrují se lékárny v centrech velkých měst

Počet lékáren v ČR

- V roce 1989.....900
- V roce 2021.....více než 2735
- Na mnoha malých místech zanikly
- Ve velkých městech je jich zbytečně moc
- Žádná geografická ani demografická regulace
- Žádné omezení vlastnictví

Ceny léčiv v ČR

- Předepisované léky s úhradou z VZP mají přísnou regulaci ceny
- Volně prodejné léky a ostatní sortiment lékárny nepodléhají regulaci
- Proč se doplácí různě v jednotlivých lékárnách???

Otazníky kolem cen

- Lékárny mají různé nákupní podmínky
- Doplátek je předmětem soutěže mezi lékárnami
- Ve vyspělém světě je tabu, stát určuje u hrazených léčiv pevnou cenu po určité období(1 rok),aby všichni pacienti měli rovný přístup k léčivům
- Žádný z dosavadních 18 ministrů toto nepochopil, všichni falešně argumentují tím, že by cena léčiv automaticky stoupla...přestože ji stát sám určuje a reguluje

Příklad cen

- Sortis 100x10mg tbl.
- Česko: 196 Kč
- SRN: € 79,94....x 27.-.....2.160Kč
- Nepochopitelné
- Pro české lékárníky likvidační

Vlastnictví lékáren v jiných zemích

- Krom **Německa a Itálie** omezuje vlastnictví lékáren také **Španělsko, Rakousko, Portugalsko a Bulharsko**. Ve většině těchto zemí může vlastnit lékárnou pouze nezávislý, licencovaný lékárník. V Německu a Portugalsku mohou vlastníci mít maximálně 4 lékárny. **Rakousko vylučuje z vlastnictví lékáren obchodní společnosti**

Maďarsko

- Maďarský parlament schválil návrh na ukončení procesu liberalizace zřizování nových lékáren
- Od 1.1.2011 platí nová pravidla pro otevírání nových
- **tato nová pravidla obsahují ustanovení, že majitel lékárny musí být lékárníkem a musí vlastnit více než 50%**
- **Preferováno bude otvírání lékáren v menších městech, kde byly díky cenové konkurenci řetězců zrušeny**

Polsko

7. dubna 2017 přijala dolní komora Parlamentu Polské republiky (Sejm) ve třetím čtení revoluční novelu farmaceutického práva. Prošla všechna navrhovaná ustanovení, která zcela zásadně mění polské lékárenství. O této revoluční změně informoval exkluzivně portál APATYKÁŘ[®], který na navrhované změny loni v listopadu upozornil a jako jediný celý legislativní proces sleduje.

Polsko-pokračování

Konečně, návrh předpokládá, že jeden provozovatel (samostatný lékárník či společnost) může provozovat maximálně čtyři lékárny. Povolení k provozu není uděleno v případě, že partner, akcionář či společník již je partnerem v jiné společnosti, která lékárny vlastní. Tj. maximální počet je platný absolutně na osobu, nikoli na počet společností.

Polsko-pokračování

Nově se zavádějí také demografická a geografická omezení počtu lékáren – na jednu lékárnou má připadat minimálně 3 tis. obyvatel a vzdálenost mezi lékárnami musí být minimálně 500 metrů. Toto pravidlo se nebude uplatňovat v oblastech, kde je lékáren nedostatek. Zde by bylo možné otevřít lékárnou, pokud je nejbližší lékárna vzdálena více než 1 kilometr.

Seskupení lékáren

Virtuální a marketingové sítě

Dr. Max více než 500 lékáren

Moje lékárna 380 lékáren

Benu 285 lékáren

Alphega 250 lékáren

Devětsil 19 lékáren

Magistra lékárna 215 lékáren

Lékárny 95 6 lékáren

CoPharm 210 lékáren

Medifin 6 lékáren

PharmaPoint 200 lékáren

Medicon 4 lékárny

Družstvo lékáren 80 lékáren

Na zdraví! plánováno 16 lékáren

A-lékárna (vč. lékáren Devětsil) 68 lékáren

Čemu se také lékárny věnují

- **Majitel lékárny dostal za zásobování varen pervitinu osm let vězení**
- 25. května 2010 10:50, aktualizováno 13:32
- Odvolací soud definitivně potvrdil osmiletý trest vězení provozovateli pražské lékárny Andreji Monakovovi za prodej léku s pseudoefedrinem lidem, kteří z něj vyráběli pervitin. Zároveň má zaplatit tři miliony korun. Podle soudu prodal do drogových varen kolem šesti milionů tablet.

Pár fotodokumentů o stavu našeho lékárenství

- Omluva za malou diskrétnost, ale myslím, že není co skrývat.....

Tabletku p

kuřecí stehýnko s
-zajímavá novinka

lékárna
Dolní náměstí

mojeLékárna+

ML
mojeLékárna+

AKČNÍ LÉKÁRNA

LÉKÁRNA U SALVÁTORA
JÍDELNA „NA DOLÁNKY“
KUPÓN JE OPĚT TADY!
20 Kč
E-shop: www.mojelekarna.cz

NOVINKA
Panthenol sprej
ML 10%, 150ml

proklientský přístup
• odborné poradenství • klientská karta
• skvělé služby

mojelekarna+.cz
kvalifikované poradenství

Jsme tady **pro Vás...**



**DERMOKOSMETICKÉ
CENTRUM**

AGEL
LÉKARNA

**SNIŽUJEME
DOPLATKY**

Oslava narozenin jedině v naší lékárně- jednoduchá pravidla



Dlouhodobé snížení doplatku

dětská nutriční výživa

Phoenix

http://www.p-i-n.cz/ep/index.php?just_logged=1704049



Neocate Advance 120,-



J&H
LÉKÁRNY
S.R.O.



O nás

Naše lékárny

Kontakt

E-Shop



Klientská karta J & H Lékárny s.r.o.

Výhody a podmínky použití karty

- **50 % sleva na doplatek** pro všechny mladší 15ti či starší 60ti let u hromadně vyráběných léčivých přípravků předepsaných na recept a hrazených z veřejného zdravotního pojištění *
- **2 body za každých 10 korun** nákupu volně prodejného sortimentu
- v den svých narozenin získáváte **dvojnásobné množství bodů** nákupu volně prodejného sortimentu
- při dalším nákupu můžete nasbírané body použít k úhrade volně prodejného sortimentu v poměru **10 bodů = 1 Kč**
- karta je přenositelná, stačí jedna pro celou rodinu
- nemusíte ji mít vždy u sebe, vyhledáme ji podle telefonního čísla, které jste nám poskytli

* Padesátiprocentní sleva se poskytuje ve formě neuplatnění maximální obchodní přírážky lékárny při výdeji léčivého přípravku. Pro udělení slevy je rozhodující věk dle rodného čísla uvedeného na receptu; nikoliv věk držitele zákaznické karty.

Platí ve všech lékárnách J & H Lékárny s.r.o.



pusťků.....

Jen u nás dostanete
30 Kč
a zákaznickou kartu
za váš recept!*

* Platí pro výdej léků na recept, hrazených z veřejného zdravotního pojištění.

S každým receptem u nás ušetříte

Pro držitele karty **SENIOR SLEVENKA** NAVÍC **5% SLEVA**
z doplatku na léky. Dále vám nabízíme zvýhodněné akční
produkty, **u nás vždy ušetříte.** **AKCE ZAČÍNA 1.11.2013**



Lékárna U Hradeb
Mírové nám. č.1, Hlučín
Tel: 595 044 190
E-mail: uhradeb@lekarnauhradeb.cz
www.lekarnauhradeb.cz



Věrnost se cení, využijte
výhod zákaznické karty.

mojelékárna+
Člen sdružení Moje Lékárna

Farmaceutická péče po česku aneb kdo dá víc?

LÉKÁRNA

50m

AŽ 60 Kč
ZA KAŽDÝ RECEPT
VĚRNOSTNÍ BONUS S KARTOU ZÁKAZNÍKA
BODYPHARM

+ otevírací doba: PO - NE 8 - 20 hod
+ široký sortiment léků
+ největší dermokosmetické centrum

BODY PHARM
HEALTH & BEAUTY

www.bodypharm.cz

[Úvodní stránka](#)[O nás](#)[Historie](#)[Současnost](#)[Lékárna pro umělce](#)[Alphega lékárna](#)[Akce, slevy](#)[Promo akce](#)[Aktuality](#)[Proteinová dieta](#)[Služby](#)[Provozovna Okříšky](#)[Napište nám](#)[Kontakt](#)

Vyhledávání



Kontakt



[Úvodní stránka](#) > [O nás](#) > Lékárna pro umělce

Lékárna pro umělce

Naše lékárna se specializuje také na poradenství a péči o amatérské i profesionální umělce. Díky naší dlouholeté spolupráci s mnoha umělci a uměleckými soubory (Musica animata, Czech Ensemble Baroque) víme přesně, jak specifické potřeby mají lidé, kteří se věnují hudbě nebo herectví. Řeší zdravotní problémy s nadměrným zatížením hlasivek, šlach na rukách, bolestmi zad z dlouhého sezení u nástroje, ale také problémy s pamětí, koncentrací nebo trémou.

Lékárna U Černíků nabízí umělcům - jednotlivcům i souborům - speciální balíčky sestavené z potravinových doplňků zaměřených na konkrétní problematiku daného interpreta:



Pro hráče na klávesové a smyčcové nástroje:

- PIANO (Doplňek pro zdravé šlachy a klouby, doplněk pro zlepšení paměti a koncentrace, přípravek proti bolení zad)
- PIANO prevent (Doplňek pro zdravé šlachy a klouby, doplněk pro zlepšení paměti a koncentrace, přípravek proti bolení zad, masážní gel na záda, masážní balon)
- PIANO akut (Doplňek pro zdravé šlachy a klouby, doplněk pro zlepšení paměti a koncentrace, přípravek proti bolení zad, masážní gel na záda, přípravek proti bolení šlach a kloubů, přípravek proti zánětu šlach)

umění

Když moderní medicína nestačí



LÉKÁRNA



v budově plicní ambulance Nemocnice TGM Hodonín

n a b í z í :

BYLINY AJURVÉDSKÉ MEDICÍNY - shilait, tulsí ...

ANTISTRESOVÉ BYLINY - schizandra, kustovnice ...

STIMULANTY - kakaové boby, acai, noni ...

PERUÁNSKÉ BYLINY - maka, mochyně, dračí krev ...

KONOPNÁ MOUKA, CHIA SEMÍNKA, MORUŠE



telefon: **518 306 119**, e-mail: lekarnap@nemho.cz, www.nemho.cz

Otevřeno: **pondělí – pátek 7.30 – 15.00 hodin**

Jak získat mladá děvčata?



Podpora cestovního ruchu

VELKÁ SOUTĚŽ O ZAHRANIČNÍ ZÁJEZD V HODNOTĚ 15.000,-KČ

1. TERMÍN SOUTĚŽE 12.2015 - 31.12.2015
2. ÚČASTNÍ SE KAŽDÝ DRŽITEL ZÁKAZNICKÉ KARTY FIRMY SANETERRA s.r.o.
3. VÝDEJ ZÁKAZNICKÝCH KARET BUDE PROBÍHAT VE VŠECH LÉKÁRNÁCH FIRMY SANETERRA s.r.o.
4. VYHRÁVÁ ÚČASTNÍK S NEJVĚTŠÍM POČTEM DOSAŽENÝCH NÁKUPŮ V DANÉM OBDOBÍ. V PŘÍPADĚ ROVNOSTI POČTU JEDNOTLIVÝCH NÁKUPŮ VYHRÁVÁ CELKOVÁ FINANČNÍ VÝŠE NÁKUPŮ. SČÍTÁJÍ SE NÁKUPY VE VŠECH LÉKÁRNÁCH SPOLEČNOSTI SANETERRA s.r.o. POKUD NASTANE SITUACE, ŽE BUDE STEJNÁ I FINANČNÍ VÝŠE NÁKUPŮ, VÝHRA SE DĚLÍ ROVNÝM DÍLEM
5. VYHODNOCENÍ HRY PROBĚHNE 20.12.2016 A OD TOHOTO DATA BUDE PROBÍHAT PŘEDÁVÁNÍ CEN OPROTÍ PŘEDLOŽENÉ ZÁKAZNICKÉ KARTĚ. PODROBNÝ SEZNAM VÝHERCŮ BUDE UMÍSTĚNÝ V LÉKÁRNĚ A NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH FIRMY.
6. CENY NEVYZVEDNUTÉ DO 31.12.2016 PROPADAJÍ VE PROSPĚCH LÉKÁRNY.
7. ZAMĚŠTNANCI A RODINNÍ PŘÍSLUŠNÍCI SE HRY NEMOHOU ZÚČASTNIT.
8. JEDNOTLIVÉ NÁKUPY NELZE ROZDĚLOVAT NA MENŠÍ NÁKUPY. MAXIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ NÁKUPŮ NA JEDNU KARTU JSOU DVA NÁKUPY ZA JEDEN DEN. NÁKUPEM SE ROZUMÍ VÝDEJ NA RECEPTY PLNĚ PLACENÉ ZÁKAZNÍKEM, VÝDEJ NA POUKAZY, VOLNÝ PRODEJ (léčiva, potravinové doplňky, zdravotní obuv, brýle, kosmetika, zdravotnický materiál, čaje, vitamíny, kloubní preparáty atd.)
9. POŘADÍ CEN:
1.MÍSTO ZAHRANIČNÍ ZÁJEZD V HODNOTĚ 15.000KČ
2.MÍSTO DÁRKOVÝ POUKAZ V HODNOTĚ 3.000KČ NA NÁKUP V LÉKÁRNĚ
3.MÍSTO HOTELOVÝ POUKAZ PRO 2 OSOBY DLE VLASTNÍHO VÝBĚRU
4.-20.MÍSTO DÁRKOVÝ POUKAZ V HODNOTĚ 500KČ NA NÁKUP V LÉKÁRNĚ
21.-50.MÍSTO DÁRKOVÝ POUKAZ V HODNOTĚ 300KČ NA NÁKUP V LÉKÁRNĚ
51.-100.MÍSTO DÁRKOVÉ BALÍČKY Z LÉKÁRNY

Výsledková listina

[Ke stažení zde \[pdf\]](#)

© 2014 - SANETERRA s.r.o.

20:31
2.5.2016

**KAŽDÉMU NÍZKÉ DOPLATKY
ZDRAVÍ NENÍ NA SPLÁTKY**



**U NÁS VÍCE NEŽ 50% LÉKŮ
BEZ DOPLATKU**



Analyza doplatků: Skutečné výdaje všech regulovaných léčivých přípravků s úhradou zdravotní pojišťovny za období 01/2016 v LÉKÁRNÁCH AGEL.

spoluúčast

Jak doma hromadit léky? A co plýtvání, páni mistři a ministři?



Lékárník = lepší prodavač, podavač nebo snad zdravotník?



Dr.Max | ☎ 222 329 627

Lékárny Dr. Max
Nízké ceny pro vaše zdraví!

Síť lékáren **Dr.Max** působí na českém trhu již čtvrtým rokem. Díky osobnímu přístupu k pacientům, vysoké odbornosti našeho personálu, trvale výhodným cenám a široké nabídce výhod se stala síť lékáren **Dr.Max** největší společností na trhu lékáren v ČR a dnes nás najdete již na více než 170 místech po celé České republice, a to nejen u OD Kaufland. Naším cílem je, aby se **Dr.Max** lékárny [Sbalit představení společnosti](#)

PRODEJNY DR.MAX

Lékárny Dr. Max
Nízké ceny pro vaše zdraví!

Síť lékáren **Dr.Max** působí na českém trhu již čtvrtým rokem. Díky osobnímu přístupu k pacientům, vysoké odbornosti našeho personálu, trvale výhodným cenám a široké nabídce výhod se stala síť lékáren **Dr.Max** největší společností na trhu lékáren v ČR a dnes nás najdete již na více než 170 místech po celé České republice, a to nejen u OD Kaufland. Naším cílem je, aby se **Dr.Max** lékárny staly lékárnou první volby pro všechny klienty, pro které je péče o jejich zdraví důležitá.

10 výhod při nákupu v lékárnách Dr.Max

- Trvale nízké ceny celého sortimentu včetně léků a jejich doplateků v lékárnách Dr.Max
- Body pro držitele klientské karty za každý nákup volně prodejného sortimentu, které můžete uplatnit jako slevy na další nákupy.
- V lékárnách **Dr.Max** Vám ochotně poradí, jak s předepsanými léky nakládat a čeho se vyvarovat
- Lék, který není výjimečně na skladě, ihned objednáme a nejpozději do druhého dne bude pro Vás připraven v lékárně
- Lékárny **Dr.Max** pro Vás mají otevřeno 12 hodin denně, sedm dní v týdnu, 365 dní v roce.
- Snadný vstup do lékárny i s nákupním košíkem či kočárkem
- Jednoduchá orientace díky zařazení sortimentu do tematických regálů
- Akční slevy na vybraný sortiment každý měsíc
- Pravidelné rozšiřování sortimentu o novinky

[Sbalit představení společnosti](#)

pokračování



Slevová karta
do lékárny



www.nemocnicekolin.cz

Platí pouze v lékárně ON Kolín

Slevy hýbou světem



Pro každého SENIORA

30 Kč

slevový poukaz za každý recept!

Pro všechny osoby starší 60 let při výdeji na recept.

Poukazy lze uplatnit při nákupu volně prodejných produktů.

LÉKÁRNA



...všechno více a levněji...

Informace o výši doplatků
SLEVA AŽ

-100%

na doplatky na vybrané léky
Výdej pouze na lékařský předpis!

NÁZEV LÉKU	BALEŇI	Původní doplatek **	Vše doplatků v Eurocentech	NÁZEV LÉKU	BALEŇI	Původní doplatek **	Vše doplatků v Eurocentech
ACTRAPID PENFILL 100IU/ML	INJ SOL 0,3MG	95,00 Kč	0 Kč	AMALGAM	TL 100	245,00 Kč	245,00 Kč
ACTRAPID 100MG	TL 200/100MG	2,500 Kč	0 Kč	AMALGAM 21MG	POH TL 100 200/21MG	30,00 Kč	30,00 Kč
ANOPYRIN 100MG	TL 600/100MG	4,100 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	POH TL 100 300/30MG	40,00 Kč	40,00 Kč
ANOPYRIN 100MG	TL 600/100MG	200,00 Kč	19,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
ARCEPT 10MG	TL 300/100MG	200,00 Kč	19,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
ALUN	TL 200/200MG	150,00 Kč	14,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
CELEST	POH TL FILM 200/10MG	24,00 Kč	14,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
OPISALEX 10 MG	TL 600/300MG	24,00 Kč	14,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
CONDORE 10	POH TL NET 1000/30MG	30,00 Kč	2,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
CONTRAL	POH TL NET 1000/30MG	110,00 Kč	10,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
OPINIBL	TL NET 1000/30MG	110,00 Kč	10,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
DEPRANONE CHRONO 300MG BECABLE	TL FILM 60	200,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
DEPRANONE CHRONO 300MG BECABLE	TL FILM 60	200,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
DICTALEX	TL NET 600/30MG	200,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
DIAPREL MFI	POH TL FILM 500/10MG	40,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
ERKA 10MG/G	POH GTT SOL 10/50G	32,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
ERKA 10MG/G	TL 40/70MG	3,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
FOKAMAX 70 3X TVRNE	CPS 600/40MG	43,00 Kč	3,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
GLYVENOL 400	TL 300	120,00 Kč	11,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
GODASAL 100	POH TL FILM 50	120,00 Kč	11,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
INHIBACE PLUS	DRO 30X11/400	20,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
KEPPRA 250 MG	POH TL FILM 500MG	40,00 Kč	0 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
LACIPIL 4 MG	POH TL SOL 300/20MG	40,00 Kč	3,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
LAMICTAL 200 MG	TL 300	400,00 Kč	39,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
LANTUS 300IU/ML	TL 30/1	430,00 Kč	42,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč
LINDYNETTE 20	TL 30/1	430,00 Kč	42,90 Kč	AMALGAM 30 MG	TL 300/30MG	24,00 Kč	24,00 Kč

Neenabádám Vás k nevhodnému, nepřiměřnému nebo neopodstatěnému užívání léků, pouze Vám nabízíme příležitosti.
Vždy si pečlivě prostudujte příbalový listek a účinky léků konzultujte s lékařem nebo lékárníkem.
** Maximální možný doplatek na základě Číselníku úhrad VZP 593 a Výměry MF L. 02/2006.
* Výdej pouze na lékařský předpis!

Ceník platí od 7. 9. do 27. 9. 2006
Tento ceník nemá za cíl podporu předepisování či spotřeby léků.
Může být změněn s ohledem na změnu výše úhrad VZP a obchodních podmínek lékáren.
Změna vyhrazena.
Č. j. 526/1990 Sb., § 13 odst. 2 a Zákon o očištění spotřebitelů 634/ § 12 odst. 11992 Sb.

AKCE

EURO LÉKÁRNA
...všechno více a levněji...

SUPER CENY

LACALUT 10 TV	59,-
INFLERON	122,-
INFLERON	299,-
INFLERON	32,-
INFLERON	139,-
INFLERON	169,-
INFLERON	889,-
INFLERON	324,-

EURO LÉKÁRNA
...všechno více a levněji...

OMLUVA

Všechny léky v akci jsou v originálním obalu a mají platnou lhůtu použitelnosti. Pokud je lék v akci a zároveň je v akci i jeho doplatek, platí sleva na doplatek. Pokud je lék v akci a zároveň je v akci i jeho doplatek, platí sleva na doplatek. Pokud je lék v akci a zároveň je v akci i jeho doplatek, platí sleva na doplatek.

EURO LÉKÁRNA
...všechno více a levněji...

OMLUVA

Všechny léky v akci jsou v originálním obalu a mají platnou lhůtu použitelnosti. Pokud je lék v akci a zároveň je v akci i jeho doplatek, platí sleva na doplatek. Pokud je lék v akci a zároveň je v akci i jeho doplatek, platí sleva na doplatek. Pokud je lék v akci a zároveň je v akci i jeho doplatek, platí sleva na doplatek.

EURO LÉKÁRNA
V případě potřeby konzultujte účinky léků s lékařem nebo lékárníkem



ZMĚNA OTEVÍRACÍ DOBY
BĚHEM LETNÍCH PRAZDNIN

PONDĚLÍ	7,30 - 17,00
ÚTERY	7,30 - 17,00
STŘEDA	7,30 - 17,00
ČTVRTEK	7,30 - 13,30
PÁTEK	7,30 - 13,30

Přijímáme
recepty všech
zdravotních
pojišťoven!!!

LÉKY PRO
DIABETIKY
BEZ
DOPLATKU

INZULÍNY
BEZ
DOPLATKU



- Co jsou to léky?



AKADEMIE VĚD
ČESKÉ REPUBLIKY

250 nemocí se snažíme léčivý
léčit

4500 nemocí je známo

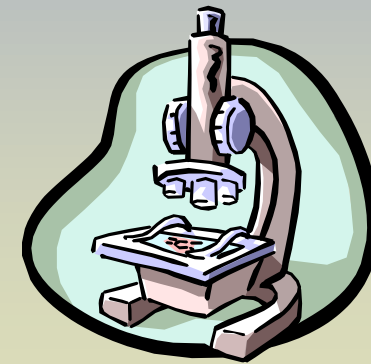
Principy vzniku nového léčiva

Objev nového léčiva

- modifikací chemické struktury již známého léčiva
- využití přírodních látek
- objevování nových vlastností známých chemických látek
- cílená syntéza látek – lékový design

Klinické studie

- 👁️ 10-15 let z laboratoře k pacientovi
- 👁️ jen 1 z 5000 sloučenin je testována na člověku
- 👁️ jen 1 z 5 testovaných je schválena
- 👁️ Fáze vývoje léku na lidech
 - 👁️ objev
 - 👁️ Fáze I - vývoj
 - 👁️ Fáze II - výzkum
 - 👁️ Fáze III – klinické studie
 - 👁️ Fáze IV – poregistrační studie



Kontrolní činnost-bezpečnost farmakoterapie

- Regulační authority

[Léčiva](#)[Zdravotnické prostředky](#)[Lékárny](#)[Zdravotnická zařízení](#)[Farmaceutický průmysl](#)[Distribuce](#)[SÚKL](#)[Sdílený lékový záznam](#)[COVID-19](#)[Hlášení nežádoucích účinků](#)[Databáze léků](#)[Databáze lékáren](#)[Prodejci vyhrazených léčiv](#)[Databáze klinic. hodnocení](#)

Paxlovid: Otázky a odpovědi k léčivému pří...

(PF-07321332/ritonavir)

1 2 3 4 5

Důležité informace

[Nefunkční webový formulář pro hlášení podezření na nežádoucí účinky](#)

SÚKL upozorňuje zdravotníky i pacienty, že dne 22. 2. 2022 nebude funkční webový formulář pro nahlášení podezření na nežádoucí účinky léčivých přípravků (z důvodu...

[Přehled testů k diagnostice onemocnění covid-19](#)

Státní ústav pro kontrolu léčiv eviduje

Nejnovější články

21. 02. 2022


[Nefunkční webový formulář pro hlášení podezření na nežádoucí účinky](#)

SÚKL upozorňuje zdravotníky i pacienty, že dne 22. 2. 2022 nebude funkční webový formulář pro nahlášení podezření na nežádoucí účinky léčivých přípravků (z důvodu...

18. 02. 2022

[Návrh Seznamu cen a úhrad LP/PZLÚ k 20.2.2022](#)

EMA

 An official website of the European Union [How do you know?](#) ▾

[Search](#)

[Medicines](#) ▾ [Human regulatory](#) ▾ [Veterinary regulatory](#) ▾ [Committees](#) ▾ [News & events](#) ▾ [Partners & networks](#) ▾ [About us](#) ▾

COVID-19 pandemic

[All info here](#) >

QUICK LINKS

- [Latest updates](#) >
- [Vaccines](#) >
- [Treatments](#) >
- [Guidance for developers and companies](#) >



COVID-19 | VACCINES

**Monthly safety update for
COVID-19 vaccines**

USA - FDA



U.S. FOOD & DRUG
ADMINISTRATION

Search



IN THIS SECTION

[← Home](#)

Drugs

The Center for Drug Evaluation and Research (CDER) ensures that safe and effective drugs are available to improve the health of the people in the United States

COVID-19 UPDATES



**COVID-19
ANNOUNCEMENT**

[FDA authorizes pre-exposure](#)

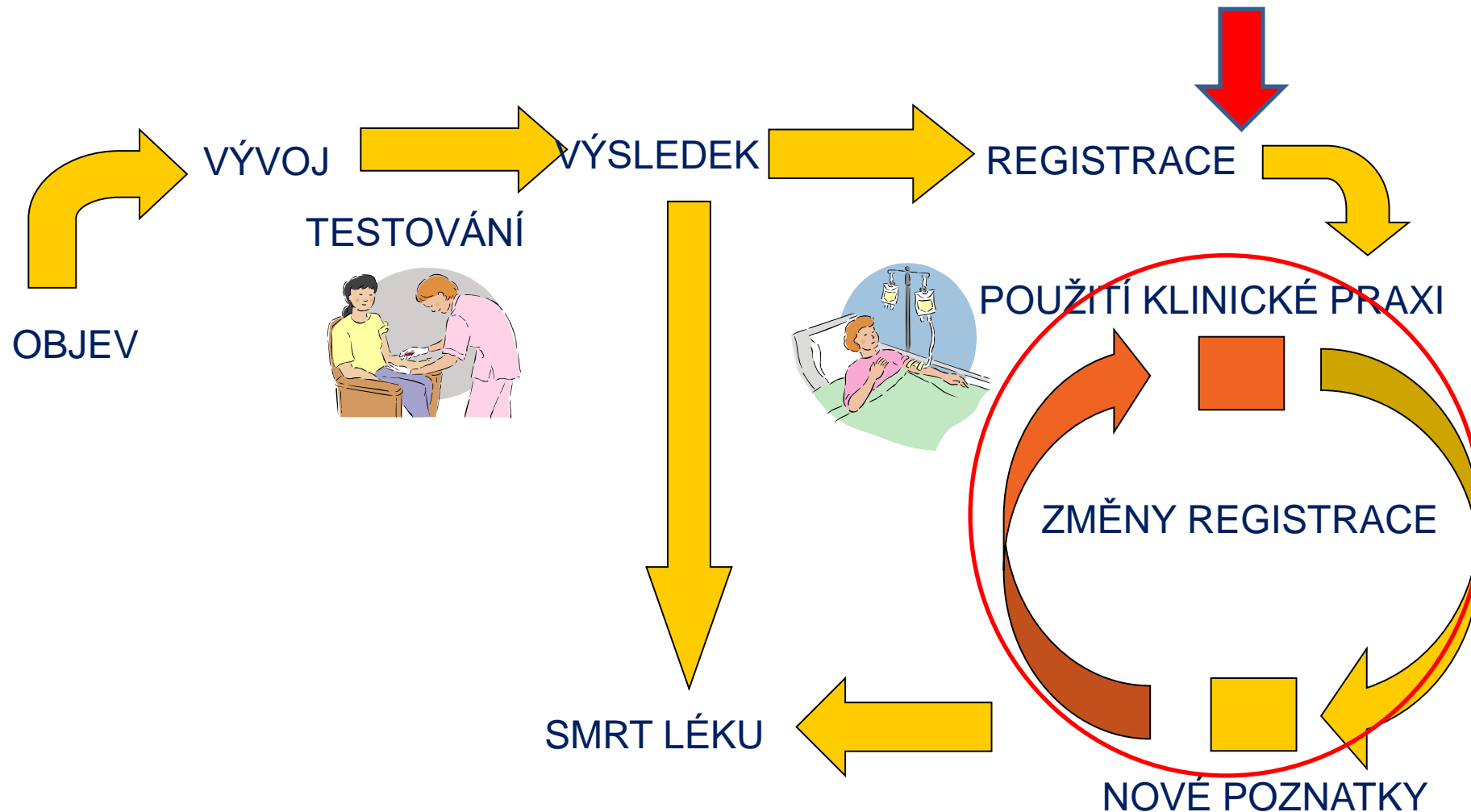


[Q&A for Consumers | Hand](#)



[Know your treatment options](#)

Životní cyklus léčivého přípravku



Sledování nežádoucích účinků

-  **Evropská léková agentura, Amsterdam (EMA)**
založena 1995, 2001 databáze EudraVigilance –
hlášení závažných NÚ z celého světa k LP
registrovaným v EU, společná analýza a detekce
signálů, nyní přes 10 mil. hlášení
-  **2004 vstup ČR do EU - 2006 databáze CDNÚ (data
od 2004), od r. 2004 přes 1000 hlášení ročně**

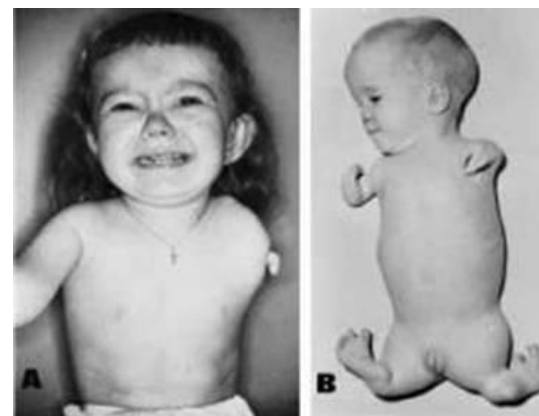
Klasifikace NÚ dle četnosti

Velmi časté	<i>více než 1/10 pacientů</i>
Časté	<i>více než 1/100 pacientů</i>
Méně časté	<i>1/100 až 1/1 000 pacientů</i>
Vzácné	<i>1/1 000 až 1/ 10 000 pacientů</i>
Velmi vzácné	<i>< 1/ 10 000 pacientů</i>

Thalidomid



- ☉ Sedativum, hypnotikum, na trhu 1957-61
- ☉ thalidomidová aféra – přes 10 000 postižených dětí ve 46 státech
- ☉ Teratogenní účinky mezi 20.-42. dnem



Thalidomid

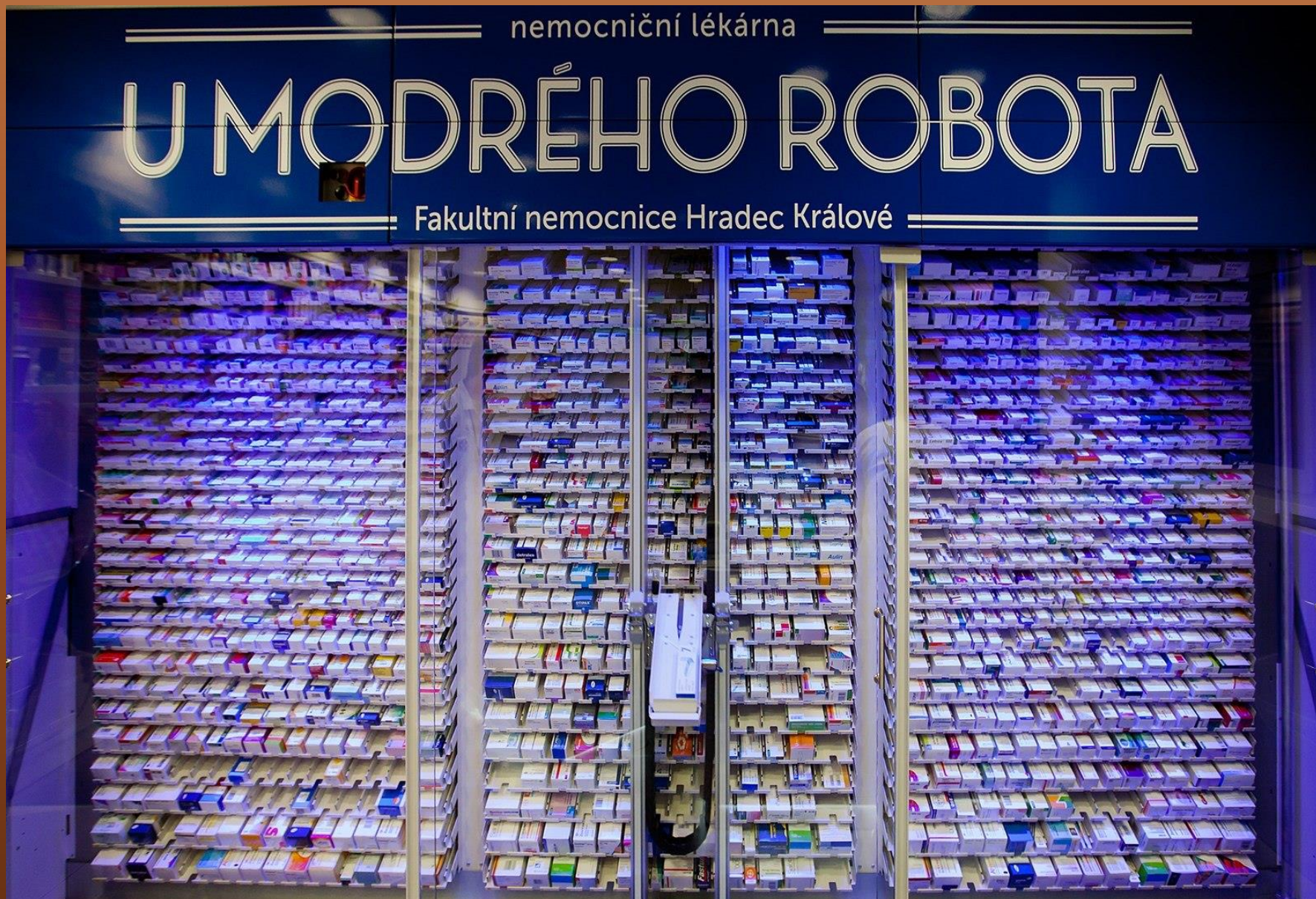
Frances Oldham Kelsey

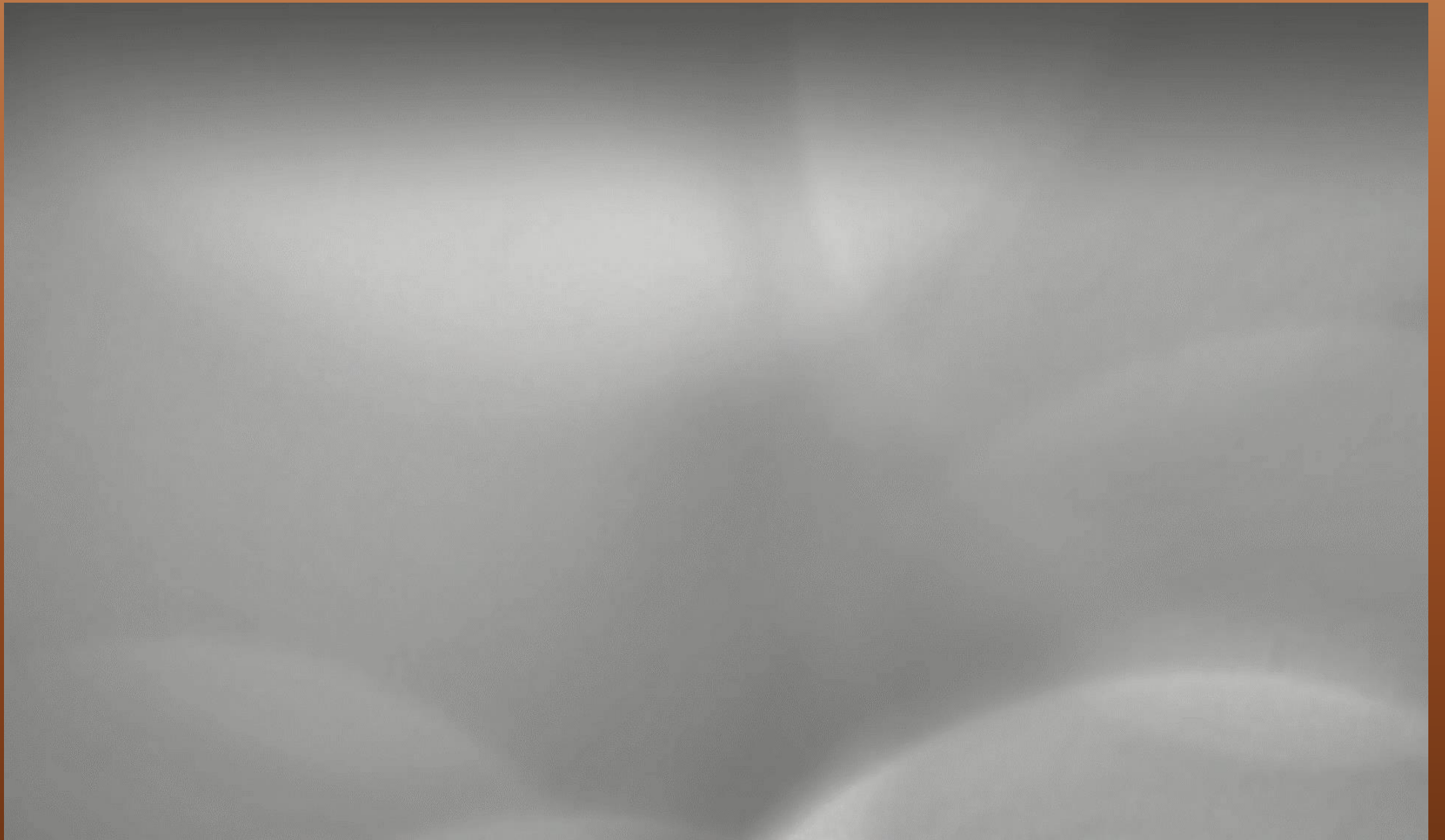
 Kanadská farmakoložka
(1914-2015)

 V r. 1960 v FDA
odmítla registraci thalidomidu



Možné budoucí scénáře lékárenství





Automat na volně prodejné léky

[ÚVOD](#)[O NÁS](#)[PRODEJNÍ AUTOMATY](#)[SLUŽBY](#)[GALERIE](#)[NAŠI PARTNEŘI](#)[KLIENSKÁ ZÓNA](#)[KONTAKTY](#)

Moduly Extensive + Interactive + Safebox

PharmaOPEN24 je modulární a plně kompatibilní systém. Základní modul EXTENSIVE lze i později doplnit o modul INTERACTIVE a SAFEBOX. Systém tak umožňuje postupné rozšiřování služby a komfortu. Zároveň tím lze splňovat různé legislativní požadavky, které mohou být geograficky odlišné.

[Vybavení](#)[Technické parametry](#)

PRODEJNÍ AUTOMATY

Vyberte model:

[EXTENSIVE + INTERACTIVE + SAFEBOX](#)[EXTENSIVE](#)[INTERACTIVE + SAFEBOX](#)

Nákupy přes internet

- Podle nejnovějšího šetření společnosti STEM/MARK a časopisu Pharma Profit nakupují přes internet volně prodejné léky a doplňky stravy více než dvě pětiny internetové populace ve věku 15-59 let. Vede je k tomu především úspora času a peněz

Dotaz : proč nakupujete léky na internetu?

Proč nakupujete volně prodejné léky/přípravky nebo doplňky stravy na internetu?



ZÁKLAD: Respondenti, kteří nakupují volně prodejné léky/přípravky nebo doplňky stravy na internetu n=199 [údaje v grafu v %]

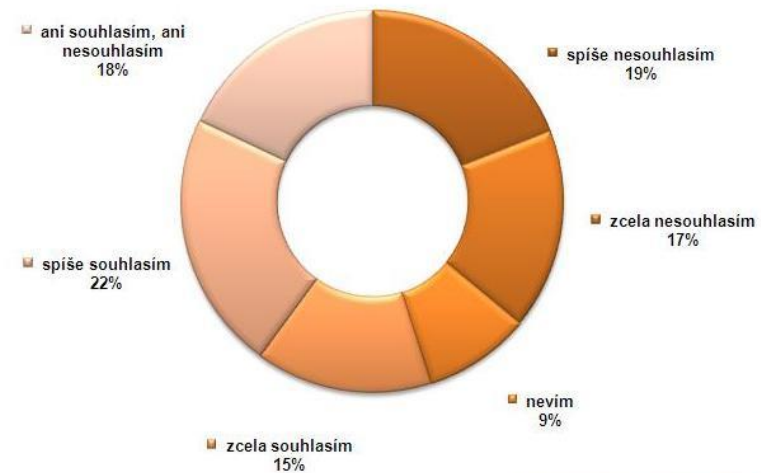
Lékárna na OH v Londýně...a na trajektu



U nás na benzínkách podobně...

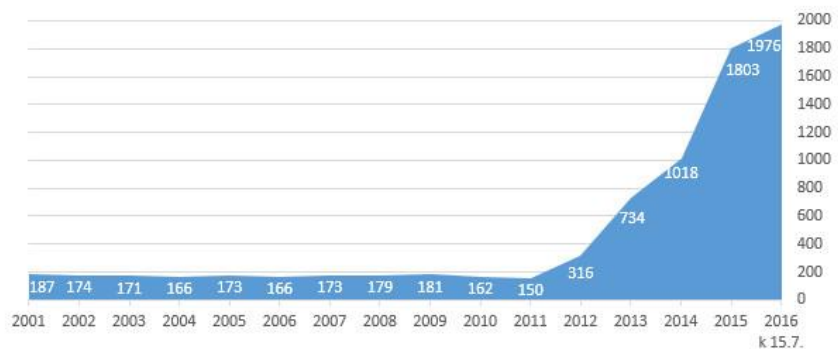


Co si myslíte o tom, že by se volně prodejné léky prodávaly i mimo lékárny, například v drogeriích nebo supermarketech?



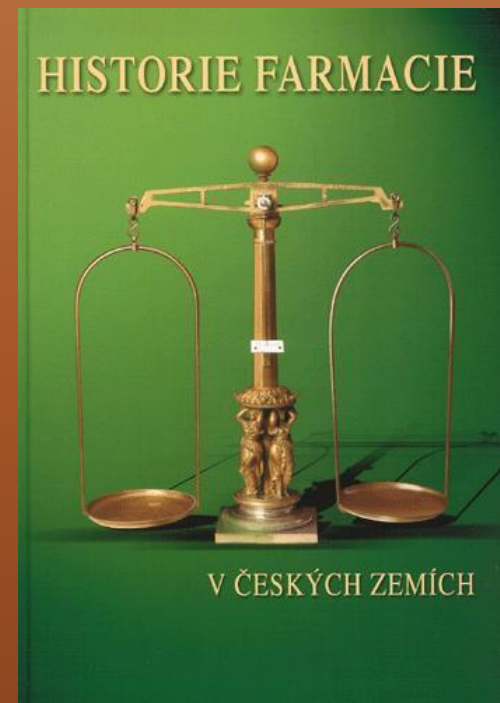
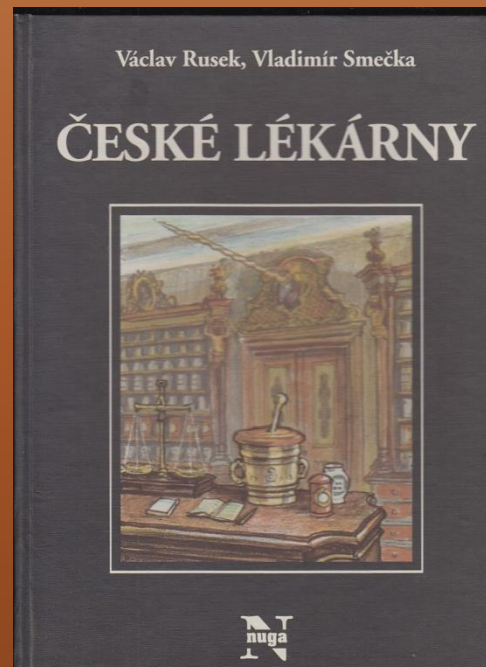
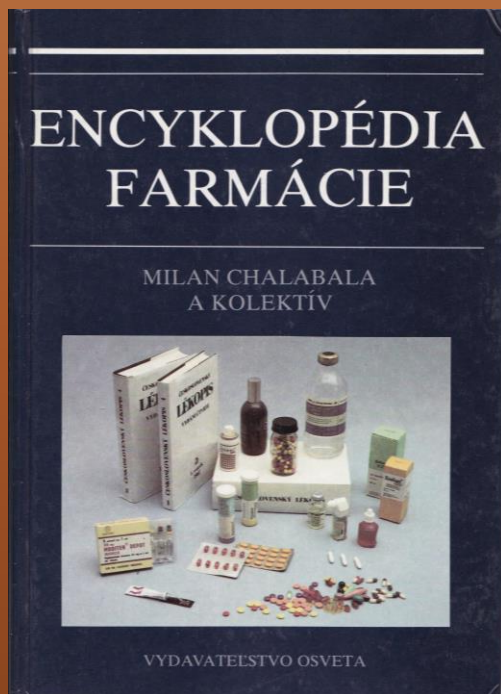
Graf 1, N = 1000, Zdroj: GfK Czech

Prodejci vyhrazených léčivých přípravků v České republice



Zdroj: Státní ústav pro kontrolu léčiv, <http://www.sukl.cz/sukl/vyrocní-zpráva-o-cinnosti-sukl>

Literatura o farmacii



Internetové stránky pro laiky

www.olecich.cz



Poznejte své léky

vyhledat

Léky Lékárny Očkování Klinické studie Pacienti a spotřebitelé Hlášení pro SÚKL

**INFOLISTY**

**ZEPŇTE SE**

**ENCYKLOPEDI E**

**PŘÍBĚHY LÉKŮ**

**LÉKY DO KOŠE NEPATŘÍ**

Varování a informace

05. 04. 2017
[Sdělení SÚKL ze dne 5. 4. 2017](#)
SÚKL informuje o pozastavení distribuce a výdeje uvedených šarží léčivých přípravků EpiPen 300 mikrogramů 300mcg inj....

23. 03. 2017
[Sdělení SÚKL ze dne 23.3.2017](#)

**LÉKY**

Vyhledat v názvu přípravku

NEBO v názvu účinné látky

vyhledat

**LÉKÁRNY**

Vyhledat v názvu města

NEBO v názvu zařízení

vyhledat

**OČKOVÁNÍ**

Očkovací kalendář

-- vyberte věk --

Kalendář cestovatele

-- vyberte zemi nebo kontinent --

vyhledat

**KLINICKÉ STUDIE**

Vyhledat v názvu studie

NEBO v indikační skupině

- Vše -

vyhledat

Poznejte své léky na informačním portálu pro veřejnost





DOMŮ

VŠE O LÉCÍCH

VŠE O LÉKÁRNÁCH

VŠE O LÉKÁRNÍCÍCH

PORADÍME VÁM

vyhledat...



DIABETES

CUKROVKU MŮŽETE MÍT POD KONTROLOU, MUSÍTE O NÍ ALE VĚDĚT.



VYUŽIJTE ODBORNÉ POMOCI V LÉKÁRNÁCH.

POSLEDNÍ ČLÁNKY



Lékárnici: Cukrovka nebolí, musíte o ní ale vědět 12.4.2017

Tisková zpráva České lékárnické komory
Lékárnici se zapojí v pátek 14. dubna 2017 do Světového dne monitoringu diabetu. Svou aktivitu představí i v následujícím týdnu v



Diabetická noha 12.4.2017

Diabetická noha je označení pro jednu z nejčastějších komplikací diabetu mellitu neboli cukrovky. Syndrom diabetické nohy je postižení tkáně dolních končetin způsobené poškozením cév a nervů v důsledku zvýšené hladiny...



Cukrovka v těhotenství 11.4.2017

V současné době, kdy se věk pro početí prvního potomka často posouvá až za hranici 30 let a ženy žijí ve stresu a shonu, mohou trpět nadváhou, nebo dokonce obezitou, která je



Jsem hrdá na své povolání
a poradím stejně dobře
v bílém plášti
i bez něj.

Lékárnice
jsou
také
maminky

[Aktuálně](#)[Články a zajímavosti](#)[Seznam lékáren](#)[Fotogalerie](#)[Kontakty](#)[Poradna](#)[RSS](#)

Anketa

Jak jste se dostal(a) poprvé na naše stránky?

(1381 hlasování)

- při vyhledávání na webu
59.7%
- jinak - např. přes kamarádku
26.1%
- přes banner na jiných webových stránkách
7.1%
- na doporučení lékárníka
7.1%

[Hlasujte](#)

Růst dětí



Možná si říkáte, že každé dítě stejně vyroste. To ano, důležité ale je sledovat kdy a jak. Stejně jako horečka je příznakem onemocnění, odchylky v růstu mohou signalizovat, že se v těle děje něco nežádoucího.

V různých obdobích života dítěte se rychlost jeho růstu liší. Nejrychleji roste miminko v bříšku, během prvního roku života pak vyroste v průměru 25 cm. Ve druhém roce je to 10-12 cm. Dále by měl váš potomek vyrůst o 5-7 cm za rok. S nástupem puberty se růst opět zrychlí až na 9 cm za rok u dívek a až 12 cm za rok u chlapců. Asi po 4-5 letech se pak uzavírají růstové chrupavky a dospívající přestává růst. Vzhledem k tomu, že chlapci začínají s pubertou asi o dva roky později, mají delší čas do uzavření chrupavek a bývají proto větší.

[Celý článek...](#)

Vyhledávání

Online uživatelé

Právě připojeni - hostů: 10

Odkazy



- **Farmaceutické školství**

Studium farmacie v Brně

1945

1952

1960

1991

2020



PHARM

Farmaceutická fakulta v roce 2020 a 2021

- zánik na VFU Brno k 30. 6. 2020
- vznik na MU k 1. 7. 2020



Masarykova univerzita



MUNI
MED

MUNI
LAW

MUNI
SCI

MUNI
ARTS

MUNI
PED

MUNI
PHARM

MUNI
ECON

MUNI
FI

MUNI
FSS

MUNI
SPORT

MUNI
PHARM

Vedení FaF od 1. 4. 2021



Studium na fakultě

- aktuálně 770 studentů
- přijímací řízení
- absolventi



Promoce absolventů

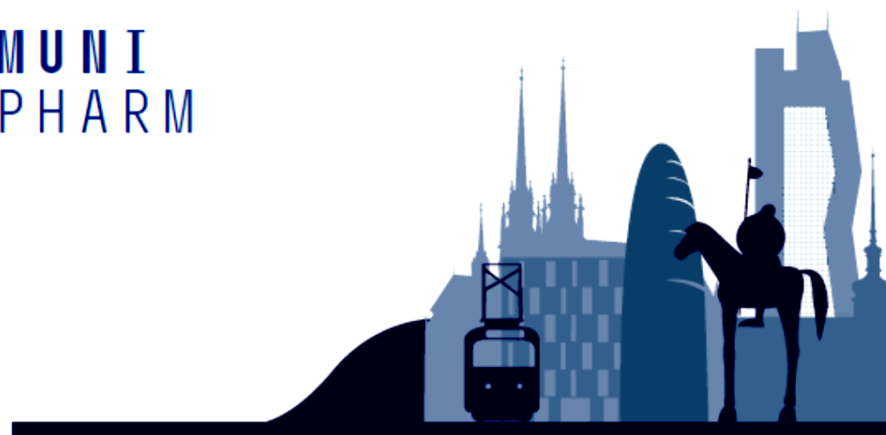


Vize dalšího rozvoje fakulty

- příprava na reakreditaci SP
- nové SP
- sdílená výuka – kooperace mezi fakultami MU
- zvýšení interdisciplinarity
- celoživotní vzdělávání
- spolupráce s aplikační sférou
- výstavba nového zázemí v UKB



MUNI
PHARM



30 let farmacie v Brně

Akce ke 30. výročí znovuoobnovení studia
oboru farmacie v Brně

26.10.2021

PALACKÉHO TŘ. 1946/1, BRNO

10:00 SLAVNOSTNÍ SHROMAŽDĚNÍ AKADEMICKÉ OBCE

13:00 PROHLÍDKA FAKULTY

PHARM.MUNI.CZ

MUNI
PHARM

Brno - MUNIPHARM

PODMÍNKY PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ 2022/2023

Nezapomeň!

MUNI Open Day	6. 11. 2021
Den otevřených dveří	4. 2. 2022
Termín podávání a zaplacení přihlášky	do 28. 2. 2022
Podání žádosti o prominutí přijímací zkoušky (přes IS)	do 11. 6. 2022
Přijímací zkoušky (řádný termín)	20. - 23. 6. 2022

Přijímaček se bát nemusíš!

Studijní oddělení pro magisterské studium

telefon: [541 562 802](tel:541562802)

e-mail:

studijni@pharm.muni.cz

PROČ STUDOVAT FARMACII V BRNĚ?

**Prakticky nulová
nezaměstnanost**

**Široké a lukrativní
spektrum uplatnění
absolventů**

**Spousta praxe během
studia**

**Silné vědecko-
výzkumné zázemí**





FARMACEUTICKÁ FAKULTA
V HRADCI KRÁLOVÉ
Univerzita Karlova

www.faf.cuni.cz





Kariéra každého
úspěšného
farmaceuta začíná
stejně.

Podáním přihlášky.
Jen do 28. 2.

1969 Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova (prof. Květina)



5



FARMACEUTICKÁ FAKULTA
V HRADCI KRÁLOVÉ
Univerzita Karlova
1969–2019



Studentští „vyslanci“ na SŠ



Farmaceutický korespondenční seminář



Jednodenní Juniorská Univerzita



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

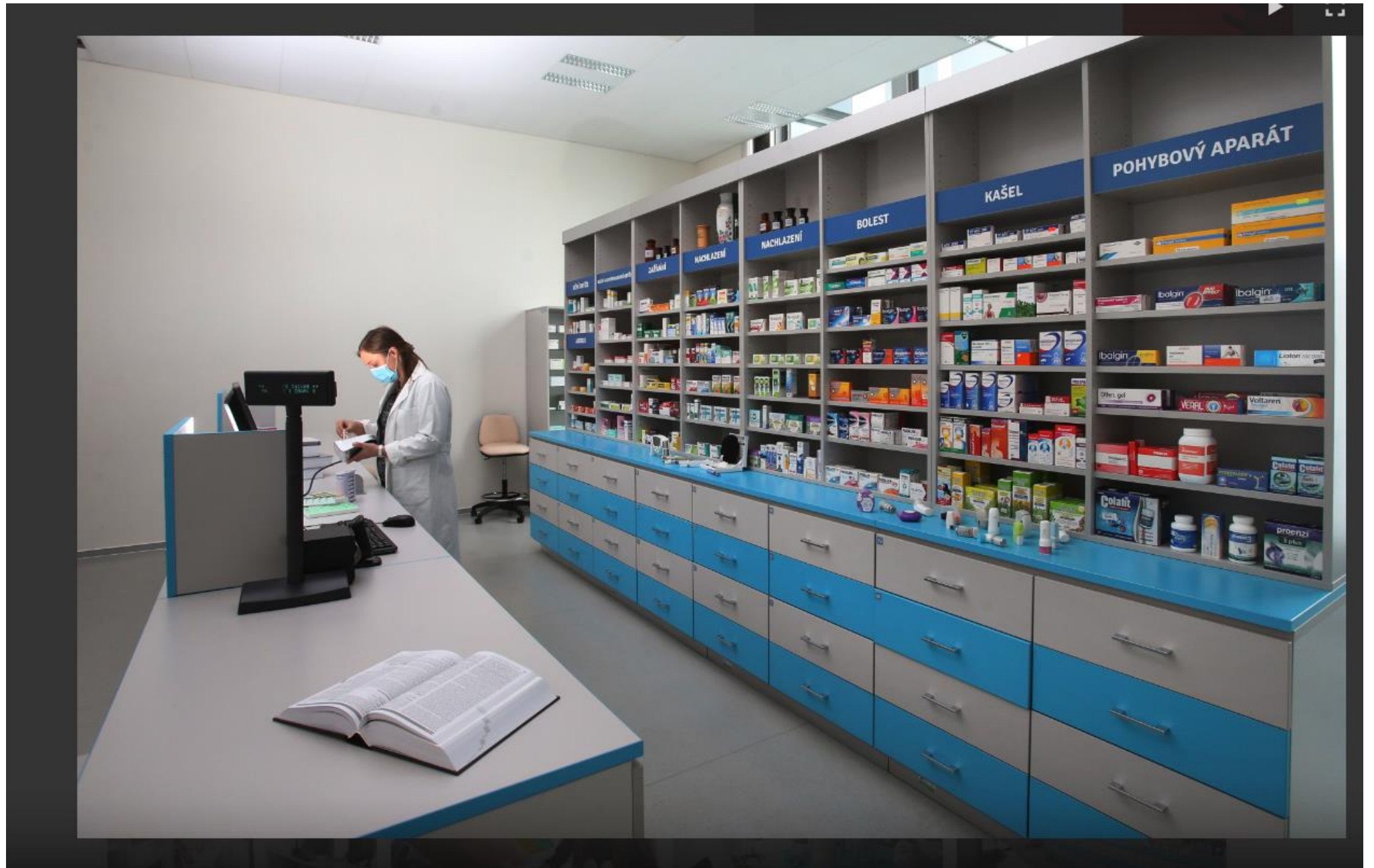
FAKULTNÍ ŠKOLA

Česká hlavička 2019 za výzkum na FaF UK



NOC
VĚD
CŮ





Rozvoj farmacie po r. 1989

veřejné lékárenství, nemocniční lékárenství, klinická farmacie

infusions preparation

cytostatic drugs preparation



Časopisy

- **Česká a slovenská farmacie** On-line verze: <http://www.prolekare.cz/ceska-slovenska-farmacie-archiv-cisel>
Časopis má více než šedesátiletou tradici postavenou na společně p...
odborníků.
- **Praktické lékárenství**
Časopis Praktické lékárenství svými aktuálními odbornými články a...
obohacuje jejich profesní rozhled a přispívá ke zdokonalování jejich

Hemoroidy – co doporučit v lékárně?

Ondřej Šimandl

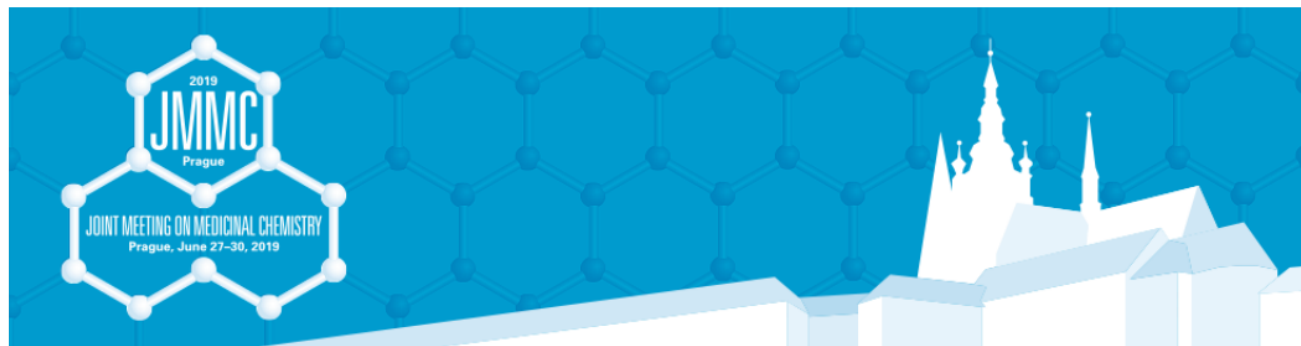
Hemoroidální nemoc v současnosti patří již mezi tzv. civilizační choroby. Uvádí se, že p...
spojení s tímto onemocněním trpí alespoň jedenkrát za život více než polovina...
obyvatel průmyslově vyspělých zemí. Zejména v počátku potíží spojených s hemoro...
onemocněním často pacienti volí, dříve než návštěvu lékaře, samoléčbu přípravky zakou...
v lékárně. Článek si proto klade za cíl seznámit čtenáře s možnostmi neir...
(farmakologické) léčby hemoroidální nemoci a mírnění symptomů ji doprovázejících,
krvácení, bolest či pruritus. Krátce se též v závěru věnuje režimovým opatřením, která...
významným způsobem pozitivně ovlivnit léčbu nemocného či plnit funkce efel...
preventivních doporučení.



Since 2010, there has been a marked increase in our members' participation in the activities of the Europe based Paul Ehrlich MedChem Euro Ph.D. network. On 20.–22. June 2014 the Fourth Scientific Conference „Paul Ehrlich MedChem Euro PhD network“ (<http://www.pehrlichmedchem.eu/>) took place at the Faculty of Pharmacy, Charles University in Hradec Králové. Similarly, themed conferences in pharmaceutical chemistry are organized by another European network, *i.e.* the Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry (<http://www.jmmc2015.gr/>). These events were held under the auspices of the European Federation for Medicinal Chemistry (EFMC, <http://www.efmc.info/>).



11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, June 27–30, 2019



Active participation at the EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry every two years.



Welcome to the virtual 49th conference
Synthesis and Analysis of Drugs 2021

16th - 17th September 2021

POKROKY Z POSLEDNÍ DOBY



Prix Galien 50 let



**CATEGORIES:
 PHARMA BIOTECH
 ORPHAN RARE**

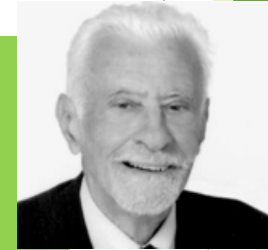
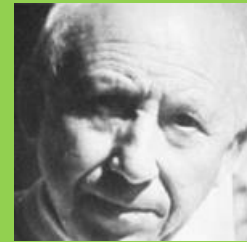
**By number of medals received
 worldwide since 1970**



Pass your mouse over the metrics

Prix Galien

- ▶ Zakladatel : Roland Mehl 1970 ve Francii
- ▶ Tvůrce medaile: Albert de Jaeger



• **Vývoj vakcíny proti infekci covid-19**

Aplikované vakciny k 30.1.2022

Comirnaty

(BioNTech and Pfizer)

Status as of 30/01/2022

570,000,000

Doses given to people in the EU/EEA

582,074*

Reports of suspected side effects in the EU/EEA (see www.adrreports.eu)

* Reported cases concern suspected side effects, i.e. medical events that have been observed after vaccination, but which are not necessarily related to or caused by the vaccine.

 [Read latest safety update](#)

[All Comirnaty safety updates >](#)

Vaxzevria

(AstraZeneca)

Status as of 30/01/2022

69,000,000

Doses given to people in the EU/EEA

244,603*

Reports of suspected side effects in the EU/EEA (see www.adrreports.eu)

* Reported cases concern suspected side effects, i.e. medical events that have been observed after vaccination, but which are not necessarily related to or caused by the vaccine.

 [Read latest safety update](#)

[All Vaxzevria safety updates >](#)

Spikevax

(Moderna)

Status as of 30/01/2022


139,000,000

Doses given to people in the EU/EEA

150,807*

Reports of suspected side effects in the EU/EEA (see www.adrreports.eu)

* Reported cases concern suspected side effects, i.e. medical events that have been observed after vaccination, but which are not necessarily related to or caused by the vaccine.

 [Read latest safety update](#)

[All Spikevax safety updates >](#)

COVID-19 Vaccine Janssen

Status as of 30/01/2022

19,000,000

Doses given to people in the EU/EEA

40,766*

Reports of suspected side effects in the EU/EEA (see www.adrreports.eu)

* Reported cases concern suspected side effects, i.e. medical events that have been observed after vaccination, but which are not necessarily related to or caused by the vaccine.

 [Read latest safety update](#)

[All COVID-19 Vaccine Janssen safety updates >](#)

Aktuální vakciny proti Covid-19

COVID-19 vaccines [← Share](#)



Currently under rolling review

- **Sputnik V,**
Gam-COVID-Vac
(Gamaleya Institute)
- **COVID-19 Vaccine (Vero Cell)**
Inactivated
(Sinovac)
- **Vidprevtyn**
(Sanofi Pasteur)
- **VLA2001**
(Valneva)



Marketing authorisation application submitted

No applications currently under evaluation



Authorised for use in the European Union

- **Comirnaty**
(BioNTech and Pfizer)
- **Nuvaxovid**
(Novavax)
- **Spikevax**
(Moderna)
- **Vaxzevria**
(AstraZeneca)
- **COVID-19 Vaccine Janssen**



This November is Wikipedia Asian Month
Join WAM contests and win postcards from Asia.

[\[Help with translations!\]](#)

Katalin Karikó

From Wikipedia, the free encyclopedia

The native form of this personal name is Karikó Katalin. This article uses Western name order when mentioning individuals.

Katalin Karikó (Hungarian: *Karikó Katalin*, pronounced [ˈkɒɾikoː ˌkɒtɒlin]; born 17 January 1955) is a Hungarian [biochemist](#) who specializes in [RNA](#)-mediated mechanisms. Her research has been the development of [in vitro-transcribed mRNA](#) for protein therapies. She co-founded and was CEO of RNARx, from 2006 to 2013.^[1] Since 2013, she has been associated with [BioNTech](#) RNA Pharmaceuticals, first as a vice president and promoted to senior vice president in 2019.^[2] She also is an [adjunct professor](#) at the [University of Pennsylvania](#).^[1]

Karikó's work includes the scientific research of RNA-mediated immune activation, resulting in the co-discovery with American immunologist [Drew Weissman](#) of the [nucleoside modifications](#) that suppress the [immunogenicity of RNA](#).^{[3][4][5]} This is seen as further contribution to the therapeutic use of mRNA.^[6] Together with Weissman, she holds U.S. patents for the application of non-immunogenic, nucleoside-modified RNA. This technology has been licensed by [BioNTech](#) and [Moderna](#) to develop their protein replacement technologies but was also used for their [COVID-19 vaccines](#).^[7] She and Weissman have received many awards including the prestigious [Lasker-DeBakey Clinical Medical Research Award](#).

Katalin Karikó



Karikó in 2020

Born 17 January 1955 (age 66)



Katalin Karikó, a senior vice president at BioNTech overseeing its mRNA work, in her home office in Rydal, Penn.

Ugur Sahin – majitel firmy BioNTech- Comirnaty®



m-RNA vakcína firmy Moderna





Derrick Rossi, one of the founders of Moderna, in his Newton, Mass., home. He ended his affiliation with the company in 2014.



Moderna CEO Stéphane Bancel at the company's offices in Cambridge, Mass.



Robert Langer, the prolific inventor and MIT biomedical engineering professor, is a Moderna co-founder.

Robert S.Langer

- ▶ Nar.29.srpna 1948
- ▶ Nejmladší vědec v historii zvolený do všech tří amerických vědeckých asociací
- ▶ Nositel 220 významných vědeckých ocenění



Nový typ vakciny - proteinová



Zajímaví mladí čeští vědci- doc.RNDr.Michal Šimíček,PhD.



**Jak “vycvičit”
armádu
krvinek**



TÉMA

15. prosince 2021 v 13:05 · 🌐

Patří k velkým nadějím české vědy a zkoumá nové účinné zbraně v boji s rakovinou. 🧑🔬

RNDr. Michal Šimíček sestavil elitní vědecký tým, založil špičkovou biomedicínskou laboratoř a na lékařské fakultě a hematologické klinice v ostravské fakultní nemocnici se soustředí na buněčnou terapii, která dokáže pomocí speciálně upravených buněk zničit rakovinu. Čtete v novém vydání týdeníku TÉMA. 🤖

👍❤️ 18

1 sdílení

👍 To se mi líbí 🗨️ Okomentovat ➦ Sdílet 🧑🔬



Napište komentář...



Laureát

RNDr. Michal Šimíček, Ph.D.

Laureát Ceny Neuron pro mladé nadějně
vědce za rok 2019 – medicína



Laureát Ceny Neuron za rok 2019

Oceněn za zkoumání procesů, které způsobují zhoubná onemocnění a jejich lékovou rezistenci



Neuron

CENY NEURON

NEURON CLUB

EXPEDICE NEURON

MECENÁŠI

DALŠÍ ▾



Co na sebe prozradil Michal Šimíček?

Jak byste laikovi třemi větami vysvětlil, čím se zabýváte?

Pracuji na pomezí základního a aplikovaného biomedicínského výzkumu. Primárně se zabývám studiem molekulárních procesů způsobujících maligní transformaci a lékovou rezistenci hemato-onkologických nádorů. Zároveň náš tým vyvíjí unikátní technologii buněčné terapie pro léčbu různých typů rakoviny.

Jaký byl váš zatím nejodvážnější krok v životě?

Návrat z prestižního zahraničního pracoviště v Cambridge domů, do Ostravy, a založení zcela nového biomedicínského centra.

Kdyby se o vás psalo v učebnici, co by tam mělo být?

V učebnicích se píše více o výsledcích než o samotných badatelích. Každopádně bych rád inspiroval ostatní nebát se začít tam, odkud dosud většina spíše odcházela.

Kdo je vaším vzorem?

Rozhodně mí mentoři z dob postgraduálního studia a působení v Cambridge. Bez jejich vedení bych nikdy nebyl tam, kde jsem teď.

Čím byste chtěl být, kdybyste nebyl tím, čím jste?

Zemědělec nebo lesní inženýr. Po střední škole jsem se chvíli rozhodoval, zda dělat vědu nebo jezdit traktorem.

Blood Cancer Research Group FN Ostrava



Prof.Dr.Martin Jínek



WIKIPEDIE
Otevřená encyklopedie

[Hlavní strana](#)
[Nápověda](#)
[Potřebuji pomoc](#)
[Nejlepší články](#)
[Náhodný článek](#)
[Poslední změny](#)
[Komunitní portál](#)
[Pod lípou](#)
[Podpořte Wikipedii](#)

Nejste přihlášen(a) [Diskuse](#) [Příspěvky](#) [Vytvoření účtu](#) [Přihlášení](#)

Článek [Diskuse](#)

Číst [Editovat](#) [Editovat zdroj](#) [Zobrazit historii](#)

Hledat na Wikipedii

Martin Jínek

Martin Jínek (* 31. května 1979, [Třinec](#)) je český chemik a biolog.

Vystudoval [třinecké gymnázium](#), prezenčně v letech 1992–1996 a dálkově v letech 1996–1998, kdy souběžně studoval ve Velké Británii na The Oratory School v [Readingu](#). Po ukončení obou škol vystudoval přírodní vědy na [Univerzitě v Cambridgi](#). Působil v Evropské laboratoři pro molekulární biologii v [Heidelbergu](#) a [University of California](#), od roku 2013 působí jako učitel na [Univerzitě v Curychu](#), kde vede vlastní výzkumnou skupinu.^[1]

Zabývá se genetikou a biotechnologiemi. Podílel se na vývoji metody [CRISPR editace genomu](#), oceněné [Nobelovou cenou](#).^{[2][3]}

Prof. Dr. Martin Jínek

Narození	31. května 1979 (42 let) <div>Třinec</div>
Alma mater	Univerzita v Cambridgi
Povolání	biolog a vysokoškolský učitel
Zaměstnavatel	Univerzita v Curychu

Některá data mohou pocházet z datové položky.

Chybí svobodný obrázek.

Prof.Dr.Martin Jínek



WIKIPEDIE
Otevřená encyklopedie

[Hlavní strana](#)
[Nápověda](#)
[Potřebuji pomoc](#)
[Nejlepší články](#)
[Náhodný článek](#)
[Poslední změny](#)
[Komunitní portál](#)
[Pod lípou](#)
[Podpořte Wikipedii](#)

Nejste přihlášen(a) [Diskuse](#) [Příspěvky](#) [Vytvoření účtu](#) [Přihlášení](#)

Článek [Diskuse](#)

Číst [Editovat](#) [Editovat zdroj](#) [Zobrazit historii](#)

Hledat na Wikipedii

Martin Jínek

Martin Jínek (* 31. května 1979, [Třinec](#)) je český chemik a biolog.

Vystudoval [třinecké gymnázium](#), prezenčně v letech 1992–1996 a dálkově v letech 1996–1998, kdy souběžně studoval ve Velké Británii na The Oratory School v [Readingu](#). Po ukončení obou škol vystudoval přírodní vědy na [Univerzitě v Cambridgi](#). Působil v Evropské laboratoři pro molekulární biologii v [Heidelbergu](#) a [University of California](#), od roku 2013 působí jako učitel na [Univerzitě v Curychu](#), kde vede vlastní výzkumnou skupinu.^[1]

Zabývá se genetikou a biotechnologiemi. Podílel se na vývoji metody [CRISPR editace genomu](#), oceněné [Nobelovou cenou](#).^{[2][3]}

Prof. Dr. Martin Jínek

Narození	31. května 1979 (42 let) <div>Třinec</div>
Alma mater	Univerzita v Cambridgi
Povolání	biolog a vysokoškolský učitel
Zaměstnavatel	Univerzita v Curychu

Některá data mohou pocházet z datové položky.

Chybí svobodný obrázek.

Autorka: Blanka Collis

Zdroj: Czexpats in Science



Martin Jínek je profesor biochemie na University of Zurich, kde od roku 2013 vede výzkumnou skupinu. Studuje interakce proteinů a RNA především pomocí biochemických a strukturních metod. Než zakotvil v Curychu, tak Martin Jínek, rodák z Třince, dostudoval gymnázium právě v tomto slezském městě a souběžně střední školu v anglickém Readingu. Poté v Anglii zůstal, aby zde na University of Cambridge vystudoval obor přírodní vědy (2002). Doktorát absolvoval v laboratoři profesorky Eleny Conti na EMBL v Heidelbergu (2006). Dále se přesunul na postdoktorandskou pozici do laboratoře profesorky Jennifer Doudna (na University of California, Berkeley), kde se věnoval výzkumu systému CRISPR-Cas, který tvoří bakteriální imunitní systém, s jehož pomocí se bakterie chrání před cizorodou DNA. Martin Jínek

je hlavním autorem článku z roku 2012, kde byl systém poprvé popsán. Brzy se ukázalo, že CRISPR lze relativně jednoduše využít k modifikaci jak prokaryotních, tak i eukaryotních, genomů na celkem libovolném místě a s dalšími články a možnými aplikacemi se doslova roztrhl pytel. Mluví se o tom, že objev CRISPR-Cas bude jednou oceněn Nobelovou cenou.

Co je CRISPR?

Metoda CRISPR

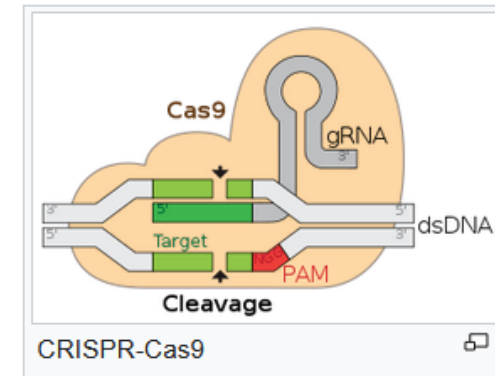
(přesměrováno z [CRISPR editace genomu](#))

Editace genu CRISPR je technika [genetického inženýrství](#) v [molekulární biologii](#), kterou lze modifikovat [genomy](#) živých organismů. Je založen na zjednodušené verzi bakteriální [CRISPR - Cas9](#) antivirovém obranném systému. Dodáním nukleasy Cas9 spojenou se syntetickou [vodící RNA](#) (gRNA) do buňky je možné genom buňky štěpit na požadovaném místě, což umožňuje odstranit stávající geny a / nebo přidat nové geny *in vivo*.

Nukleáza Cas9, která pracuje jako genetické nůžky, otevírá oba řetězce cílové sekvence [DNA](#) a zavádí modifikaci jedním ze dvou způsobů. Knock-in mutace, usnadněné prostřednictvím homologie řízené opravy (HDR), je tradiční cestou cílených genomických editačních přístupů. To umožňuje zavedení cíleného [poškození a opravy DNA](#). HDR využívá použití podobných sekvencí DNA k řízení opravy zlomů začleněním exogenní DNA, aby fungovala jako templát opravy. Tato metoda se spoléhá na periodický a izolovaný výskyt poškození DNA v cílovém místě, aby mohla být zahájena oprava. Knock-out mutace způsobené CRISPR-Cas9 mají za následek opravu dvojitýřádkového zlomu pomocí nehomologního spojení konců (NHEJ). NHEJ může často vést k náhodným delecím nebo inzercím v místě opravy, což může narušit nebo změnit funkčnost genu. Proto genomové inženýrství CRISPR-Cas9 dává vědcům možnost vytvářet cílené náhodné změny v genu. Z tohoto důvodu je přesnost úpravy genomu velkým problémem. Genomická editace vede k nevratným změnám genomu.

Techniky úpravy genomu CRISPR-Cas9 mají mnoho potenciálních aplikací, včetně medicíny a zemědělství. Využití komplexu CRISPR-Cas9-gRNA pro editaci genomu bylo pro průlom roku v roce 2015 volbou AAAS.^[1] Mnoho [bioetických](#) je spojeno s možností použití CRISPR pro úpravu zárodečných linií, zejména u lidských embryí.

Tato technika je považována za vysoce významnou v biotechnologii a medicíně, protože umožňuje editaci genomů „in vivo“ s extrémně vysokou přesností, levně a snadno. V roce 2020 obdržely autorky této metody [Jennifer Doudnaová](#) a [Emmanuelle Charpentierová](#) [Nobelovu cenu za chemii](#).^[2] Zásadní podíl na objevu má také Čech [Martin Jínek](#), který dříve pracoval v týmu Jennifer Doudnaové v [Berkeley](#).^[3]



Emmanuelle Charpentierová

Emmanuelle Charpentierová (plným jménem **Emmanuelle Marie Charpentier**; * 11. prosince 1968 Juvisy-sur-Orge) je francouzská profesorka a výzkumnice v oblastech **mikrobiologie**, **genetiky** a **biochemie**.^[1] Od roku 2015 působí jako ředitelka **Společnosti Maxe Plancka** pro infekční biologii v **Berlíně**. V roce 2018 založila nezávislý výzkumný institut pro výzkum **patogenů**. V roce 2020 byla spolu s **Jennifer Doudnaovou** oceněna **Nobelovou cenou za chemii** za vynález způsobu editace **genomů**.^{[2][3]}

Reference [editovat | editovat zdroj]

*V tomto článku byl použit překlad textu z článku **Emmanuelle Charpentier** na anglické Wikipedii.*

- ↑ ABBOTT, Alison. The quiet revolutionary: How the co-discovery of CRISPR explosively changed Emmanuelle Charpentier's life. S. 432–434. *Nature* [online]. 2016-04 [cit. 2020-10-08]. Roč. 532, čís. 7600, s. 432–434. Dostupné online[↗]. DOI 10.1038/532432a[↗]. PMID 27121823[↗]. (anglicky)
- ↑ *The Nobel Prize in Chemistry 2020* [online]. NobelPrize.org, 2020-10-08 [cit. 2020-10-08]. Dostupné online[↗]. (anglicky)
- ↑ WU, Katherine J.; ZIMMER, Carl; PELTIER, Elian. Nobel Prize in Chemistry Awarded to 2 Scientists for Work on Genome Editing. *The New York Times* [online]. 2020-10-07 [cit. 2020-10-08]. Dostupné online[↗]. ISSN

Emmanuelle Charpentierová



Narození	11. prosince 1968 (53 let) Juvisy-sur-Orge
Alma mater	Univerzita Paříž VI (do 1995) Pasteurův ústav (do 1995)

24^{HD}



55 minut

Hyde Park
Civilizace

Emmanuelle Charpentier

Obsah dílu

Další díl

24^{HD}





Jennifer Doudna

Jennifer Doudnaová (celým jménem **Jennifer Anne Doudna**; * 19. února 1964, Washington, D.C.)^[1] je americká **biochemička**.

Byla jednou z hlavních představitelk tzv. **CRISPR** revoluce, její práce byla základním kamenem **CRISPR editace genomu**.^[2] V roce 2012 společně s **Emmanuellou Charpentierovou** navrhly systém CRISPR-Cas9 jako programovatelný nástroj pro editaci genomu,^[3] což je považováno za jeden z nejdůležitějších objevů v historii biologie,^{[4][5]} v roce 2020 obě obdržely **Nobelovu cenu za chemii**.

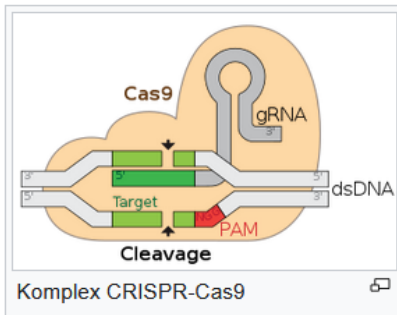
Obsah [skrýt]

- Výzkum struktury a funkce ribozomů
 - Objev editace genomu CRISPR-Cas9
- Odkazy
 - Reference
- Externí odkazy

Výzkum struktury a funkce ribozomů [editovat | editovat zdroj]

Na začátku vědecké kariéry pracovala na odkrytí struktury a biologické funkce **RNA** enzymů a **ribozomů**.^[6]

Objev editace genomu CRISPR-Cas9 [editovat | editovat zdroj]



V roce 2012 společně s kolegy objevila způsob, jak redukovat čas a práci nutnou k editaci genomu DNA.^{[7][8]} Její objev byl založen na proteinu označovaném Cas9, který byl nalezen v imunitním systému bakterie *Streptococcus*, kde spolupracuje s naváděcí RNA a funguje podobně jako nůžky. Protein napadá virovou DNA a zkracuje ji, čímž chrání bakterii před infekcí.^[3] Tento systém byl znám již dříve, ale teprve Doudnaová s Charpentierovou dokázali využít různé RNA k programování stříhání a editace různých typů DNA.^[3] V roce 2015 přednesla TED Talk o **bioetických problémech** při používání

CRISPR.^[9] Vzhledem k rozšiřování editace genomu vícebuněčných organismů, pokračovala dále s přednášením o etických problémech spojených s funkčními změnami organismů pomocí CRISPR ^[10]. Její

Jennifer Doudnaová



Jennifer Doudnaová (2016)

Narození	19. února 1964 (57 let) Washington, D.C.
Alma mater	Pomona College (do 1985) Harvardova univerzita (do 1989) Harvardova lékařská škola Střední škola v Hilo
Pracoviště	Yaleova univerzita (1994–2002) Kalifornská univerzita v Berkeley (od 2002) Lékařský institut Howarda Hughese Kalifornská univerzita v San Francisku
Obor	biochemie

V neposlední řadě též farmaceuti- cena česká hlava za 2021

Cena Doctorandus za technické vědy **ČESKÁ HLAVA**

[Úvod](#) [O nás](#) [Soutěže](#) [Novinky](#) [Streamy](#) [Kontakty](#)

PharmDr. Martina Háková, Ph.D.

[Číst více >>](#)



PHARMDR. MARTINA HÁKOVÁ, PH.D.

[Domů](#) » [Česká hlava](#) » [Vítězové](#) » PharmDr. Martina Háková, Ph.D.

Nanovláknenné polymery

Vzhledem k skutečnosti, že Česká republika díky Technické Univerzitě v Liberci (TUL) patří mezi světovou špičku ve výrobě nanovláken, bylo jen otázkou času, kdo se chopí příležitosti a takzvaně prošlape cestičku v dosud neprobádané oblasti, jako je využití nanovláknenných materiálů v analytické chemii. Tohoto úkolu se zhostila PharmDr. Martina Háková, Ph.D.. Ta v roce 2015 začala své doktorské studium zaměřené na problematiku využití nanovláken na Univerzitě Karlově, Farmaceutické fakultě v Hradci Králové a rozhodla se tak úzce propojit specifický výzkum obou pracovišť.

Hledání nových materiálů ve spojení s moderními analytickými technikami je jedním ze směrů základního výzkumu v kontrolně analytických laboratořích, který je velmi důležitý. Výsledky z této oblasti vedou k výrazné úspoře času laboratorních postupů, snížení náročnosti na provedení analýz a následně i ke snížení finanční nákladnosti. Díky tomu jsou pak kontrolně-analytické laboratoře schopné nabízet rychlé spolehlivé a levné testování v různých oblastech výzkumu a v běžné praxi. Kompletní rozbory pitné vody, stanovení přítomnosti pesticidů v půdě nebo identifikace toxinů v potravinách? To jsou velmi důležité laboratorní analytické techniky, které jsou nezbytnou součástí mnoha oborů, od ochrany životního prostředí po farmacii. Kvalita těchto analytických technik je spjata s použitím speciálních materiálů primárně určených k zachytu látek a přečištění kontaminovaných vzorků tzv. sorbentů. Vědecká práce Martiny Hákové spočívala ve velmi inovativní myšlence využití nanovláken pro tvorbu sorbentů s velmi unikátními

Prestižní ocenění Česká hlava 2021 získala PharmDr. Martina Háková, Ph.D.

Zprávy

Ocenění a úspěchy

2022

2021

2020

2019

2018

2017

2016

2015

2014

Archív

Kalendář akcí

Napsali o nás

Lékové informační centrum

Služby

06.12.2021

Česká hlava je jedno z nejprestižnějších ocenění za vědu a výzkum, kterého mohou vědci a vědkyně v České republice dosáhnout. Tři ceny celkem z šesti kategorií získala Univerzita Karlova a jednu z nich právě naše fakulta, konkrétně **PharmDr. Martina Háková, Ph.D.** získala cenu Doctorandus za technické vědy za vývoj nových analytických metod za využití nanomateriálů. Dr. Martina Háková působí jako vědecký pracovník na Katedře analytické chemie, Farmaceutické fakultě Univerzity Karlovy v Hradci Králové.

Ve své disertační práci se PharmDr. Martina Háková, Ph.D. zabývala studiem možnosti využití nanovlákných polymerů jako nových dosud nepopsaných sorbentů v on-line extrakčních systémech. Vyvinula několik aplikačních metod s využitím nanovláken v oblasti environmentální analýzy (například stanovení bisphenolu A v říčních vodách nebo ochratoxinu A v potravinách), dále prováděla srovnávací studie daných materiálů s důrazem na jejich využitelnost v praxi. Jako průkopnickou lze označit její studii využití nanomateriálů v on-line zapojení ve vysoce účinných separačních chromatografických systémech (SPE HPLC), kde testovala i doposud nepopsaný kompozitní materiál z polykaprolaktonu vzniklý novou zvlákňovací technologií.



Cena Neuron 2021



CENY NEURON

NEURON CLUB

EXPEDICE NEURON

NEURON JUNIOR

DALŠÍ ▾

en

Laureát

doc. PharmDr. Jitka Palich Fučíková, Ph.D.

Laureátka Ceny Neuron 2021 pro mladé
nadějně vědce v oboru medicína



prof. PharmDr. Jitka Palich Fučíková, Ph.D.

Věnuje se nádorové imunologii a imunoterapii nádorových onemocnění. Je autorkou dvou mezinárodních patentů a desítek vědeckých publikací v mezinárodních recenzovaných časopisech. Během své kariéry pracovala ve vědeckých ústavech v Paříži a Melbourne.

Jitka Palich Fučíková působí na 2. lékařské fakultě Univerzity Karlovy a v biotechnologické společnosti SOTIO, kde se podílí také na vývoji a testování imunoterapeutické vakcíny proti rakovině prostaty, vaječníků a plic.

Cena Neuron
2024-
prof. Cyril
Höschl

Psychiatra Cyrila Höschla postihla zhruba před rokem vážná neurologická choroba. Takzvaná multisystémová atrofie patří ke vzácným onemocněním s velmi nepříznivou prognózou



Cyril Höschl získává Cenu Neuron za celoživotní přínos vědě



- * Spojit „duchařinu“ a „práškařinu“ a vybudovat instituci, která ve střední a východní Evropě nemá obdoby. I to se v průběhu kariéry podařilo profesoru Cyrilu Höschlovi. Za jeho celoživotní přínos v oblasti psychiatrie a duševního zdraví se mu Rada Nadace Neuron rozhodla udělit v mimořádném termínu u příležitosti dne Světového dne duševního zdraví prestižní Cenu Neuron. Ta se pojí s finanční odměnou 1,5 milionu korun. Cenu převzal profesor Höschl, který svůj život zasvětil popularizaci psychiatrie a destigmatizaci psychiatrických pacientů, s nadšením, pokorou, ale i humorem jemu vlastním.

FaFUK v Hradci Králové slaví 55 let – 25.10.24



Program oslav

55 LET FAF UK

ÚVOD

PROGRAM OSLAV

ABSINTHE LA PHARMACIEN

15:15 – 17:30

Odborný program – posluchárna C

Moderátor: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

- Úvodní slovo
- Představení nových bylinných čajů, jejichž receptura vznikla na Farmaceutické fakultě UK
prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
- Přednáška „Vzdělávání farmaceutů – zkušenosti z USA“
PharmDr. Markéta Marvanová, Ph.D., BCGP, BCPP, FASCP
děkanka Pacific University School of Pharmacy, Oregon, USA
- Přednáška „Vzdělávání farmaceutů – zkušenosti z Německa“
PD Dr.rer.nat. Jarmila Jedelská
Philipps-Universität Marburg, Friedrich Schiller Universität Jena
- Kulatý stůl na téma „Vzdělávání farmaceutů“



Marketa Marvanova, PharmD, PhD, BCGP, BCPP, FASCP

Dean & Professor

marketa.marvanova@pacificu.edu

503-352-7276

UC Box A192

Creighton Hall 440

Areas I Teach

Pharmacy (PharmD)

Děkan FaFUK HK – doc. Jaroslav Roh



Děkan MUNIPHARM Brno prof. David Vetchý



Lékové poradenství v Novém Jičíně
kdykoli se můžete objednat, budu vám k dispozici



📍 Masarykovo náměstí 28/17, 741 01 Nový Jičín, Novy Jicin, Czech Republic

☎ 556 701 306

✉ lekarna.ucernehoorla@seznam.cz

Metály pro lékárníky



Medaile honoris et merito



Medaile

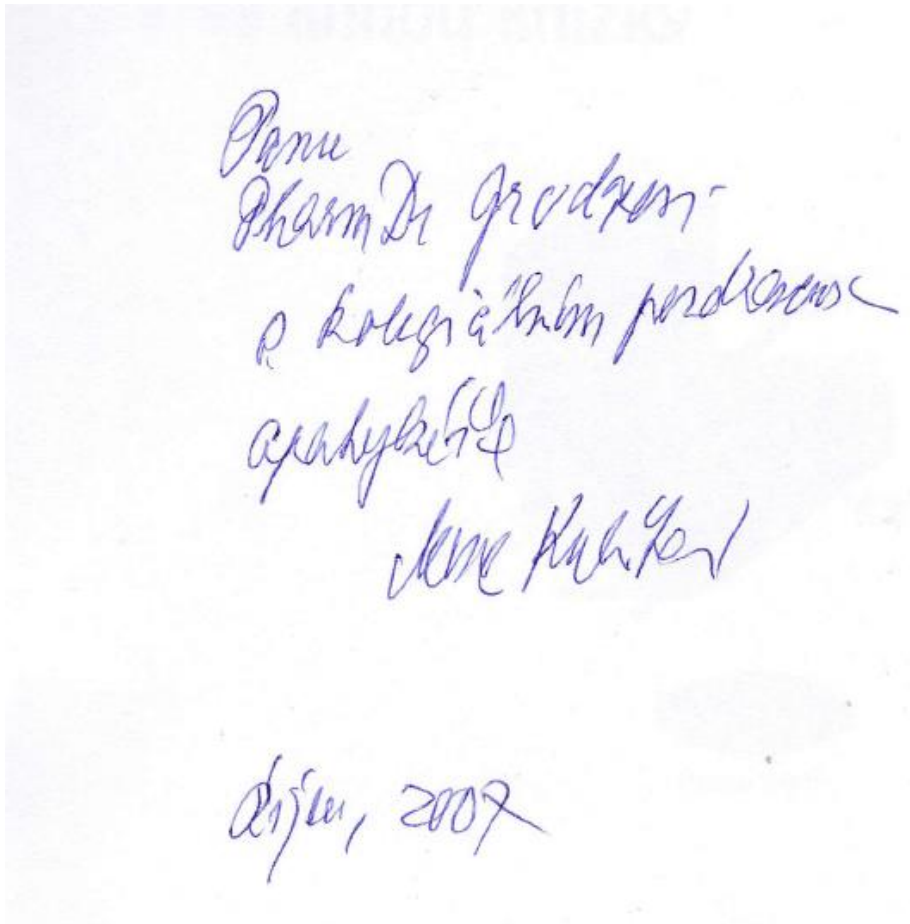
- Medaile
farmace
farmacie
a předáv

Medaili Emila
nos farmaceu
Jiřímu Dlouhé
PharmDr. Pav
PharmDr. Ma
Čupové a Pha



že česká
rozdvíjet

Ještě jedna vzpomínka – RNDr. Marie Kubátová



Marie Kubátová

lékárnice, spisovatelka

Marie Kubátová se narodila 8. srpna 1922 v Praze.

Vzděláním lékárnice se do Krkonoš, konkrétně do Vrchlabí, přestěhovala po roce 1945. Pod vlivem své matky, spisovatelky Amálie Kutinové, velmi rychle našla cestu ke krkonošskému lidovému prostředí. Stala se významnou sběratelkou lidových písní a poudaček, které záhy sama literárně zpracovávala. S úspěchem se setkaly jak její pohádky a povídky v krkonošském nářečí, tak závažnější povídková a románová tvorba. Vypracovala se v jednoho z nejčtenějších krkonošských autorů a její díla pro děti i dospělé se dodnes těší značné oblibě.

Zemřela 6. června 2013 ve Vrchlabí.

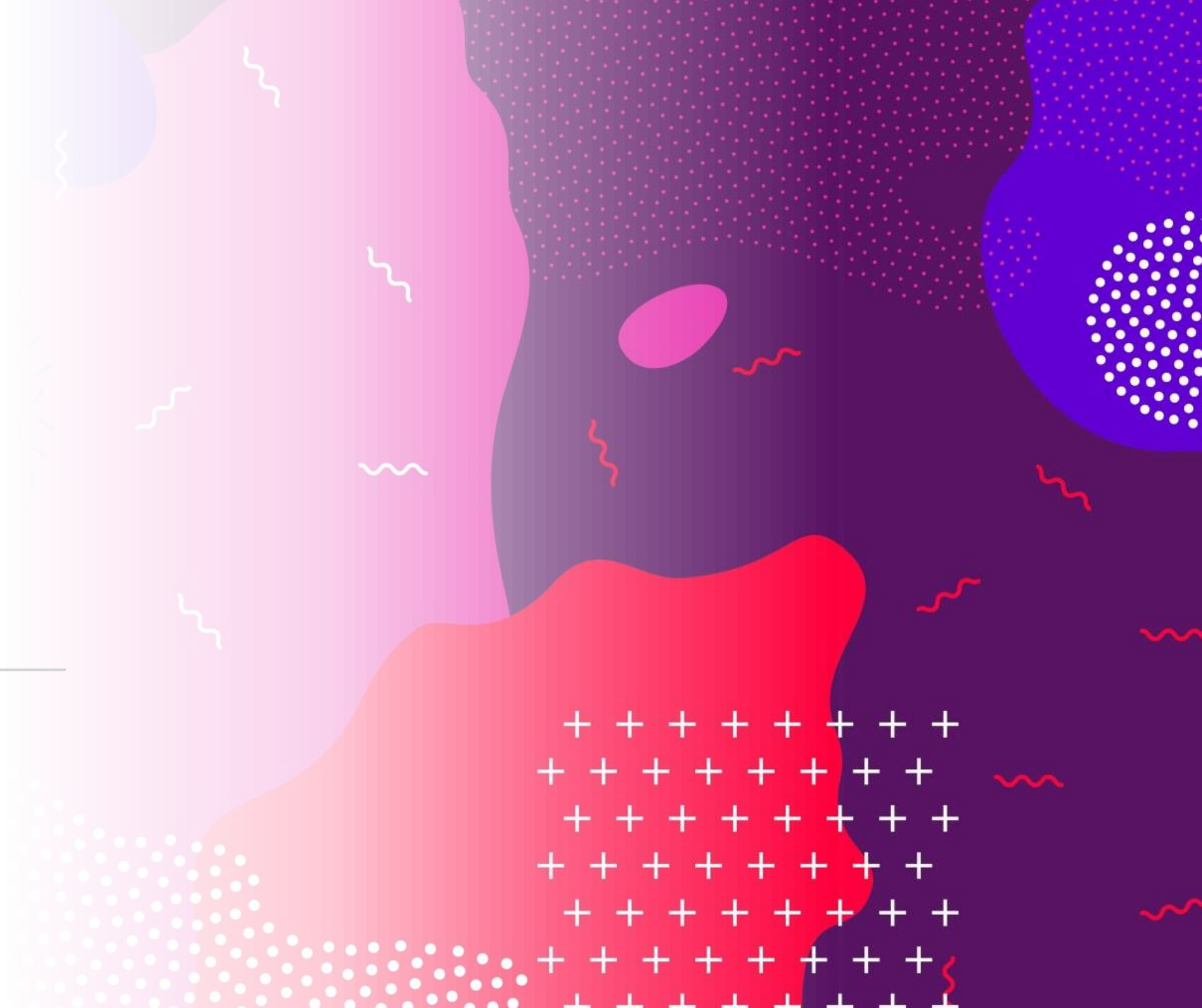
Její jméno dnes nese [nábreží s náplavkou ve Vrchlabí](#), které se stalo místem pro odpočinek i setkávání, jarmarky či menší koncerty.

„Být spokojena s málem, to je kouzlo života. Pak jsi na světě dokonale šťastna. Vždyť žádný z nás nic s sebou na věčnost nevezme“.

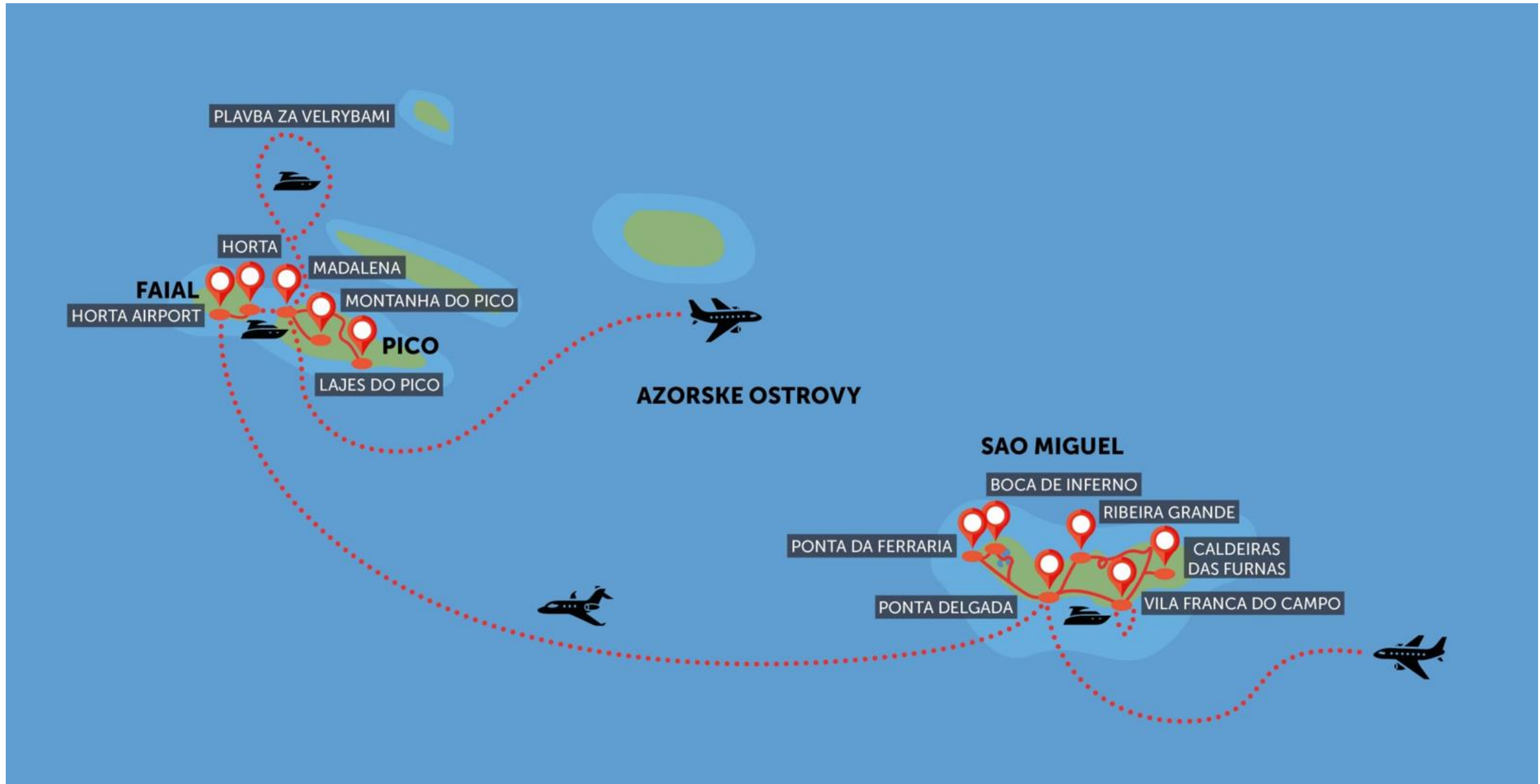


Azory duben2024

Vytvořil: Pavel Grodza



mapka

















Museu de Scrimshaw

1805

CAFÉ SPORT









Abyste u lékaře slyšeli jen takové diagnózy



"Jste naprosto zdrav, vypadněte!"