

# LETNÍ ŠKOLA **2023**

---

TÝDENNÍ VARIANTA  
24. 7. – 25. 8. 2023

**PRAHA - BRNO  
a ONLINE**



**Ondřej Zámečník**  
zakladatel MUDRstart

# LETNÍ ŠKOLA 2023

## JAK JE STRUKTUROVANÁ VÝUKA?

Výuka je členěna do čtyř bloků, ve kterých se probere středoškolská **chemie, fyzika, biologie a tzv. měkké dovednosti (soft skills)** s celkovou časovou dotací **30 akademických hodin**. Kurz vždy začíná krátkou teoretickou přednáškou, po té následuje diskuse nad tématem a procházení modelových situací, (příklady jsou často přizpůsobovány preferencím studentů).

## JAKÉ POUŽÍVÁME STUDIJNÍ MATERIÁLY?

Během let jsme se dopracovali k vlastním skriptům, které neustále doplňujeme. V blízké budoucnosti chceme napsat vlastní učebnice. Navíc pokud chcete třeba studovat na LF MU, máme k dispozici testy z šesti předchozích ročníků - tzn. dalších 18 testů na procvičování středoškolského učiva.

## PRO KOHO JE KURZ VHDNÝ?

Zejména pro studenty středních škol z 1-3. ročníků, kteří se chtějí hlásit na medicínu nebo příbuzné obory (farmacie, veterinina, nelékařské obory - např. fyzioterapie, optometrie atd.).

## KDO UČÍ?

Velmi často medicí z LF MU, LF UK (všechny tři fakulty v Praze), LF OSU či LF UK v Bratislavě a v Martine či UPJŠ v Košicích. V Brně se setkáte ve výuce např. se studenty z tzv. P-Pool, což je všeobecné lékařství s vědeckou přípravou. Někdy u nás můžete narazit i na studenty farmacie, přírodovědce, lékaře nebo středoškolské učitele. Do našich vzdělávacích aktivit je v současnosti zapojeno asi 50 učitelů.

Často se v našich týmech nachází lektori, kteří buď při všeobecném lékařství studují další školu (např. molekulární biologii nebo atomovou fyziku), nebo sbírají ocenění z mezinárodních vědeckých konferencí.

## PÍŠEME TESTY?

Dle výzkumů je neefektivnějším učením příprava na testy. Takže **ano**, můžete se **těšit** :)

## ČÍM SE ODLIŠUJEME OD KONKURENCE?

Zakládáme si na **osobních vztazích, na kvalitě výuky a výukových prostor a zejména na přirozeném vystupování**. Podporujeme **popularizaci vědy a pedagogickou kulturu v ČR, SR**.

Snažíme se o to, aby naši studenti byli **motivovaní a neustále se zdokonalovali**. Pořádáme **workshopy, besedy a přijímačky nanečisto**, a chceme být leadery na československém vzdělávacím trhu. Mimo to působíme i v Asii.



### Vyučující

Lektorský tým

### E-mail

info@mudrstart.cz

### Termíny

14.8. - 18.8.2023	Brno
21.8. - 25.8.2023	Praha
24.7. - 28.7.2023	ONLINE

### Cena

3299 CZK / 133 Euro

# INFORMACE O KURZU

## Materiály pro kurz

- Skripta středoškolské fyziky, chemie a biologie upravené pro přijímačky na lékařské fakulty, **Lektorský tým**
- E-learning: <https://learning.mudrstart.cz/login/index.php>, **Lektorský tým MUDRstart**
- Opakovací listy, FlashCards, Pracovní listy a testy **Timotej Pažitný, Jana Vyhliďalová, Matěj Ryston, Martin Zelinka a lektorský tým MUDRstart**
- Modelové otázky pro přijímací řízení

## Doporučená literatura

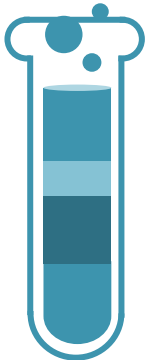
- Encyklopedie fyziky [online]. [cit. 2017-06-16]. Dostupné z: <http://fyzika.jreichl.com/>
- TARÁBEK, Pavol a Petra ČERVINKOVÁ. Odmaturuj z fyziky. Vyd. 2. Brno: DIDAKTIS, 2006. ISBN 80-7358-058-6.
- TÁBORSKÁ, Eva a Jaromír SLÁMA. Lékařská chemie I: obecná a anorganická chemie. 2., přeprac. vyd. Brno: MU, 2005. ISBN 80-210-3790-3.
- DOSTÁL, Jiří. Lékařská chemie II: bioorganická chemie. 2., zcela přeprac. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2005. ISBN 80-210-3789-X.
- MAREČEK, Aleš a Jaroslav HONZA. Chemie pro čtyřletá gymnázia: 1. - 3. díl. 3. přeprac. vydání. Olomouc. 2005. ISBN 978-80-900066-6-9.
- KOČÁREK, Eduard. Biologie člověka 1 a 2. Praha: SCIENTIA, 2010. 336 s. ISBN 978-80-86960-47-0.
- KOČÁREK, Eduard. Genetika: obecná genetika a cytogenetika, molekulární biologie, biotechnologie, genomika. Praha: SCIENTIA, 2008. 211 s. ISBN 80-7183-326-6.
- ZÁVODSKÁ, Radka. Biologie buněk. 1. vydání. Praha: SCIENTIA, 2006. 160 s. ISBN 80-86960-15-3.

# SYLABUS „LETNÍ ŠKOLY 2023“

## KAPITOLY Z FYZIKY, CHEMIE A BIOLOGIE + SOFT SKILLS

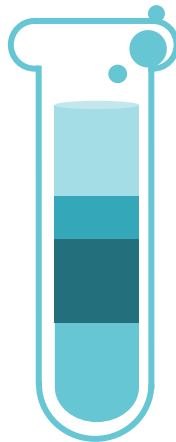
### CHEMIE

- Organická chemie – úvod, základní poznatky
- Sacharidy
- Lipidy
- Proteiny



### BIOLOGIE

- Buněčná biologie
- Molekulární biologie
- Genetika
- Biologie člověka.



### FYZIKA

- Elektřina a magnetismus
- Kmitání a akustika
- Střídavý proud
- Optika
- Částicová fyzika



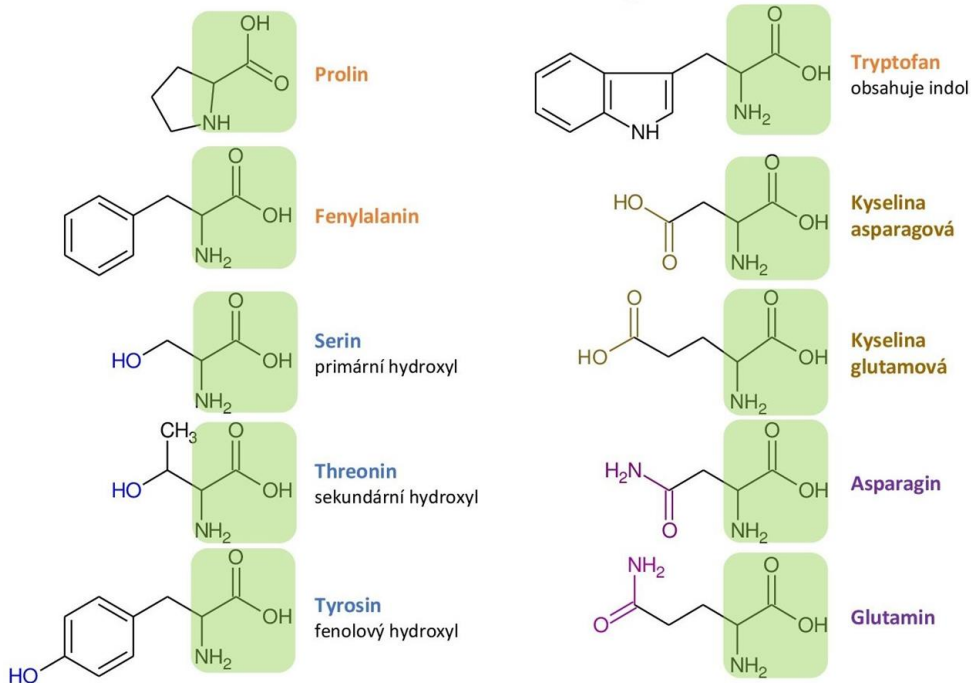
## HARMONOGRAM – PREZENČNÍ VÝUKA

DEN	PŘEDMĚT	TÉMA
DEN 1. (10:00-13:00)	BIOLOGIE	Buněčná biologie, Molekulární biologie I
DEN 1. (13:00-16:00)	CHEMIE	Úvod do organické chemie, Lipidy
DEN 2. (10:00-12:00)	FYZIKA	Úvod do fyziky, Elektřina I
DEN 2. (12:00-16:00)	CHEMIE	Enzymy, Kofaktory, Vitaminy, Sacharidy I
DEN 3. (10:00-16:00)	SOFT SKILLS	Komunikace s pacientem, time management během studia, jak se učit, příprava na ústní pohovor, práce v týmu a mnoho dalšího.
DEN 4. (10:00-14:00)	FYZIKA	Elektřina II a magnetismus, kmity a akustika I
DEN 4. (14:00-16:00)	BIOLOGIE	Molekulární biologie II, Genetika I
DEN 5. (10:00-12:00)	FYZIKA	Kmity a akustika II, Optika
DEN 5. (12:00-13:00)	CHEMIE	Sacharidy II
DEN 5. (13:00-16:00)	BIOLOGIE	Genetika II, Biologie člověka

## HARMONOGRAM – ONLINE VÝUKA

DEN	PŘEDMĚT	TÉMA
DEN 1. (10:00-13:00)	BIOLOGIE	Buněčná biologie, Molekulární biologie I
DEN 1. (13:00-16:00)	CHEMIE	Úvod do organické chemie, Lipidy
DEN 2. (10:00-12:00)	FYZIKA	Úvod do fyziky, Elektřina I
DEN 2. (12:00-16:00)	CHEMIE	Enzymy, Kofaktory, Vitaminy, Sacharidy I
DEN 3. (10:00-16:00)	SOFT SKILLS	Přednáška o efektivním učení od Honzy Kohuta
DEN 4. (10:00-14:00)	FYZIKA	Elektřina II a magnetismus, kmity a akustika I
DEN 4. (14:00-16:00)	BIOLOGIE	Molekulární biologie II, Genetika I
DEN 5. (10:00-12:00)	FYZIKA	Kmity a akustika II, Optika
DEN 5. (12:00-13:00)	CHEMIE	Sacharidy II
DEN 5. (13:00-16:00)	BIOLOGIE	Genetika II, Biologie člověka

# PŘÍKLAD OPAKOVACÍHO LISTU - AMINOKYSELINY



zelený rámeček označuje část molekuly, kterou sdílí všech 21 aminokyselin  
barevně jsou označeny názvy a funkční skupiny aminokyselin s **nepolárním**, **hydroxylovým**, **sírným**, **bazickým**, **kyselým** a **amidovým** postranním řetězcem.



## KDO JSME

### O naší společnosti

MUDRstart je místem setkávání zájemců o studium medicíny s mediky a lékaři. Naším cílem je zvyšovat kvalitu vzdělávání ve zdravotnictví napříč teoretickými a praktickými obory - a to jak v pregraduálním, tak v postgraduálním studiu.

### Naše charakteristiky

- Inovace
- Přirozenost
- Touha měnit vzdělávací trh
- Vytváření společenských hodnot

# MUDRSTART

„Profesionální péče  
o Vaše vzdělání.“



Brno, Bašty 416/8, ČR  
Scintio s.r.o.  
IČ: 5390125



[info@mudrstart.cz](mailto:info@mudrstart.cz)



[www.mudrstart.cz](http://www.mudrstart.cz)



Facebook  
MUDRstart



Facebook  
Příjímačky na  
medicínu



LinkedIn