

CELOROČNÍ PŘÍPRAVNÝ KURZ **2021/2022**

TÝDENNÍ VARIANTA
4. 10. 2021 – 5. 5. 2022

VÍKENDOVÁ VARIANTA
2. 10. 2021 – 23. 4. 2022

**PLZEŇ – PRAHA – HRADEC KRÁLOVÉ – BRNO – OLOMOUC
OSTRAVA – BRATISLAVA – ŽILINA – KOŠICE**



Jana Vyhřídálová
provozní ředitelka MUDRstart



Ondřej Zámečník
zakladatel MUDRstart

CELOROČNÍ PŘÍPRAVNÝ KURZ 2021/2022

JAK JE STRUKTUROVANÁ VÝUKA?

Výuka je členěna do tří bloků, ve kterých se probere středoškolská **chemie, fyzika a biologie** s celkovou časovou dotací **100 akademických hodin**. Kurz vždy začíná krátkou teoretickou přednáškou, po té následuje diskuse nad tématem a procházení modelových příkladů, které se vyskytují v přijímacích testech na lékařské fakulty. Na začátku kurzu dostane student seznam klíčových témat. Každý student celoročního kurzu získává automaticky slevu na naše workshopy a další akce MUDRstart.

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 VHODNÝ?

Zejména pro studenty středních škol z 3. a 4. 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** :) V kurzu se píše celkem **7 testů**, kde jsou jen uzavřené otázky (singlechoice/multiplechoice). Ty jsou zároveň důležitou zpětnou vazbou pro studenta a učitele. Termíny testů budete mít v podrobném sylabu, který se dozvíte na první hodině.

JE NÁŠ KURZ ZAMĚŘENÝ NA

KONKRÉTNÍ LÉKAŘSKÉ FAKULTY?

V kurzu student dostane modelové otázky, které jsou sestaveny z otázek z jednotlivých lékařských fakult v Česku a na Slovensku. Modelové otázky pokrývají témata vyskytující se u přijímaček a studenti si tak mohou vyzkoušet zodpovědět otázky s možností jedné i více správných odpovědí. Pro úspěšné zvládnutí přijímací je důležité porozumět nejen teorii, ale umět ji také aplikovat při řešení jednotlivých modelových otázek.

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 leadeři na československém vzdělávacím trhu. Mimo to působíme i v Asii.



Vyučující

Lektorský tým

E-mail

info@mudrstart.cz

Místo výuky

Bude upřesněno v konkrétním harmonogramu pro Váš kurz zasláném v týdnu před začátkem výuky.

Termíny

Soboty

od 2. 10. 2021 do 23. 4. 2022

Týdenní

od 4. 10. 2021 do 5. 5. 2022

Cena

8199 CZK / 329 Euro

INFORMACE O KURZU

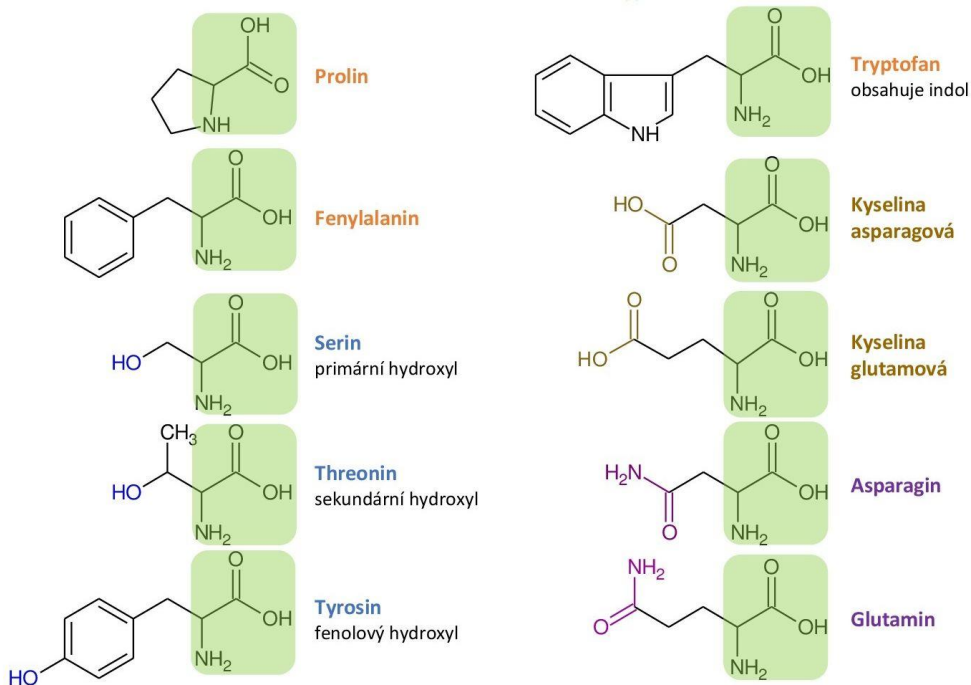
Materiály pro kurz

- Skripta středoškolské fyziky, chemie a biologie upravené pro přijímačky na lékařské fakulty, **Timotej Pažitný**
- <https://learning.mudrstart.cz/login>, **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, Pavel 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.

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.

SYLABUS „CELOROČNÍHO KURZU 2021/2022“

KAPITOLY Z FYZIKY, CHEMIE A BIOLOGIE

CHEMIE

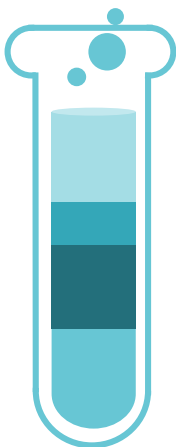
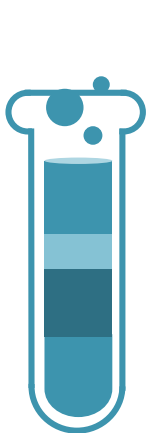
- obecná chemie
- anorganické názvosloví
- výpočty v chemii
- anorganická chemie
- organická chemie
- typické reakce v organice
- bioorganická chemie
- a biochemie.

BIOLOGIE

- genetika
 - buněčná biologie
 - viry
 - historie biologie
 - biologie člověka
 - fotosyntéza a ekologie
 - kapitoly z botaniky a zoologie
- nej**sou do výuky **zahr**nuty

FYZIKA

- jednotky SI
- mechanika
- kmitání a akustika
- termodynamika
- termika
- molekulová fyzika
- elektřina a magnetismus
- optika
- částicová fyzika



HARMONOGRAM KURZU – VÍKEND (OD 10 DO 15 HODIN)

SOBOTA	PŘEDMĚT	TÉMA
02.10.2021	CHEMIE	Obecná chemie, Kinetika
16.10.2021	FYZIKA	Úvod do fyziky, Mechanika I, Matematické minimum
23.10.2021	BIOLOGIE	Historie biologie, Buněčná biologie, Viry
06.11.2021	CHEMIE	Anorganické názvosloví, Výpočty I
13.11.2021	FYZIKA	Mechanika II, Mechanika tuhého tělesa, Elektřina I
27.11.2021	BIOLOGIE	Genetika a molekulární biologie
04.12.2021	CHEMIE	Výpočty II, Úvod do organiky
11.12.2021	FYZIKA	Kmity, Akustika, Magnetismus, Elektřina II
08.01.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka I
22.01.2022	CHEMIE	Izomerie, Deriváty uhlovodíků, Reakce
05.02.2022	FYZIKA	Termika a molekulová fyzika, Termodynamika
19.02.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka II
05.03.2022	CHEMIE	Organická a bioorganická chemie I
19.03.2022	FYZIKA	Optika, Jaderná fyzika, Výpočty ve fyzice, Opakování
02.03.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka II, Vybrané kapitoly z fotosyntézy a ekologie
09.04.2022	CHEMIE	Bioorganická chemie II
23.04.2022*	CHEMIE	Biochemie

* výuka zkrácena do 13.30

HARMONOGRAM KURZU – TÝDEN (OD 17 DO 20 HODIN) 1/2

ÚTERÝ / ČTVRTEK	PŘEDMĚT	TÉMA
05.10.2021 / 07.10.2021	CHEMIE	Obecná chemie
12.10.2021 / 14.10.2021	FYZIKA	Úvod do fyziky, Mechanika I, Mat. minimum
19.10.2021 / 21.10.2021	BIOLOGIE	Historie biologie, Buněčná biologie, Viry
02.11.2021 / 04.11.2021	CHEMIE	Obecná chemie, Kinetika, Anorg. názvosloví
09.11.2021 / 11.11.2021	FYZIKA	Hydrostatika a hydrodynamika
16.11.2021 / 18.11.2021	BIOLOGIE	Buněčná biologie, Genetika
23.11.2021 / 25.11.2021	CHEMIE	Anorganika, Úvod do výpočtů
30.11.2022 / 02.12.2021	FYZIKA	Elektřina I a magnetismus
07.12.2021 / 09.12.2021	BIOLOGIE	Genetika a molekulární biologie
14.12.2021 / 16.12.2021	CHEMIE	Výpočty I
11.01.2022 / 06.01.2022	FYZIKA	Kmity a akustika
18.01.2022 / 13.01.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka I
25.01.2022 / 20.01.2022	CHEMIE	Výpočty II
01.02.2022 / 27.01.2022	FYZIKA	Elektřina II
08.02.2022 / 03.02.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka I
15.02.2022 / 10.02.2022	CHEMIE	Výpočty III, Úvod do organické chemie
22.02.2022 / 17.02.2022	FYZIKA	Molekulová fyzika a termika

HARMONOGRAM KURZU – TÝDEN (OD 17 DO 20 HODIN) 2/2

ÚTERÝ / ČTVRTEK	PŘEDMĚT	TÉMA
01.03.2022 / 24.02.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka II
08.03.2022 / 03.03.2022	CHEMIE	Deriváty uhlovodíků a reaktivita
15.03.2022 / 10.03.2022	FYZIKA	Termodynamika
22.03.2022 / 17.03.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka II, Vyb. kap. z fotosyntézy a ekologie
29.03.2022 / 24.03.2022	FYZIKA	Optika
05.04.2022 / 31.03.2022	CHEMIE	Heterocykly, Sacharidy
12.04.2022 / 07.04.2022	CHEMIE	Nukleové báze, Lipidy
19.04.2022 / 21.04.2022	FYZIKA	Jaderná fyzika, Výpočty
26.04.2022 / 28.04.2022	CHEMIE	AMK, Bílkoviny, Enzymy
03.05.2022 / 05.05.2022	CHEMIE	Metabolické dráhy

HARMONOGRAM KURZU – ONLINE (OD 17 DO 20 HODIN) 1/2

PONDĚLÍ	PŘEDMĚT	TÉMA
04.10.2021	CHEMIE	Obecná chemie
11.10.2021	FYZIKA	Úvod do fyziky, Mechanika I, Mat. minimum
18.10.2021	BIOLOGIE	Historie biologie, Buněčná biologie, Viry
25.11.2021	CHEMIE	Obecná chemie, Kinetika, Anorg. názvosloví
01.11.2021	FYZIKA	Hydrostatika a hydrodynamika
08.11.2021	BIOLOGIE	Buněčná biologie, Genetika
15.11.2021	CHEMIE	Anorganika, Úvod do výpočtů
22.11.2022	FYZIKA	Elektřina I a magnetismus
29.11.2021	BIOLOGIE	Genetika a molekulární biologie
06.12.2021	CHEMIE	Výpočty I
13.12.2021	FYZIKA	Kmity a akustika
03.01.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka I
10.01.2022	CHEMIE	Výpočty II
17.02.2022	FYZIKA	Elektřina II
24.01.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka I
31.01.2022	CHEMIE	Výpočty III, Úvod do organické chemie
07.02.2022	FYZIKA	Molekulová fyzika a termika

HARMONOGRAM KURZU – ONLINE (OD 17 DO 20 HODIN) 2/2

PONDĚLÍ	PŘEDMĚT	TÉMA
14.02.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka II
21.02.2022	CHEMIE	Deriváty uhlovodíků a reaktivita
28.02.2022	FYZIKA	Termodynamika
07.03.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka II, Vyb. kap. z fotosyntézy a ekologie
14.03.2022	FYZIKA	Optika
21.03.2022	CHEMIE	Heterocykly, Sacharidy
28.03.2022	CHEMIE	Nukleové báze, Lipidy
04.04.2022	FYZIKA	Jaderná fyzika, Výpočty
11.04.2022	CHEMIE	AMK, Bílkoviny, Enzymy
25.04.2022	CHEMIE	Metabolické dráhy

Google classroom

- Pro komunikaci s Vámi na dálku budou naši lektoři používat platformu „Google classroom“ - jedná se o jednoduchý nástroj, který bude sloužit pro organizaci celého kurzu. Lektor Vám tam například napíše, co jste **probrali minulou hodinu** a co máte **očekávat do další hodiny**, na co se máte například připravit atp. Lektorovi můžete také skrz platformu psát na zeď **komentáře s Vašimi dotazy** aj.
- V Google classroom budete také mít **odkazy na výchozí studijní materiály** k Vašemu kurzu
- Do Google classroom Vás budeme **přihlašovat podle e-mailů**, které jste zadávali v objednávce. Pokud nemáte „gmail“, Google Vás vyzve k přihlášení pod gmailem nebo k registraci a založení gmailu.

The screenshot shows the Google Classroom interface for a course titled "Kurz Celoroční MUDRstart". The course code is "6ttzuz3". The interface includes a navigation bar with "Stream", "Práce v kurzu", "Lidé", and "Hodnoceni". Below the navigation bar is a banner for the course with a background image of a laptop and a tablet. The banner includes the course title, the course code, and options to "Vybrat motiv" and "Nahrát fotku". Below the banner are two sections: "Nadcházející" (Upcoming) with a message "Žádné úlohy s brzkým termínem odevzdání" and a "Zobrazit vše" button, and "Sdílejte něco se svým kurzem..." (Share something with your course...) with a share icon. At the bottom, there is a section titled "Tady můžete komunikovat s kurzem" (Here you can communicate with the course).

≡ Kurz Celoroční MUDRstart

Stream Práce v kurzu Lidé Hodnoceni

Kurz Celoroční MUDRstart

Kód kurzu 6ttzuz3

Vybrat motiv
Nahrát fotku

Nadcházející

Žádné úlohy s brzkým termínem odevzdání

Zobrazit vše

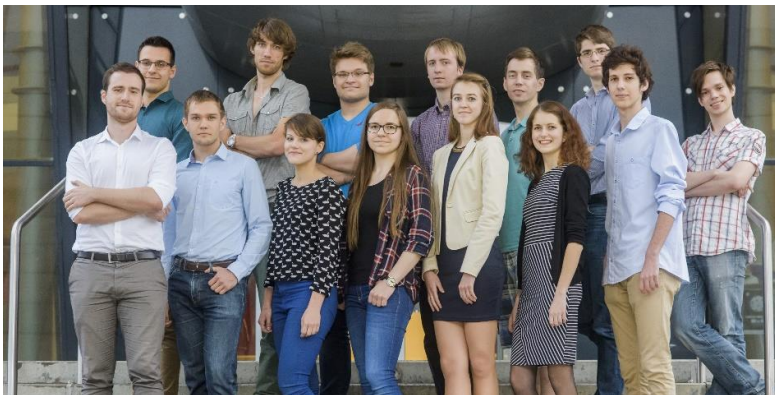
Sdílejte něco se svým kurzem...

Tady můžete komunikovat s kurzem

Hybridní výuka

- Jelikož za současné situace, kdy venku řádí epidemie koronaviru a vláda někdy doslova ze dne na den vydává různé restriktivní opatření at' už více či méně ukvapená, aby se zmírnila křivka nakažených, tak **nemůžeme s jistotou říci, že se všechna výuka uskuteční v řádném termínu na daném fyzickém místě.**
- V tomto ohledu jsme zavedli pojem „**hybridní výuka**“, kdy bychom Vás chtěli poprosit o určitou benevolenci a ochotu výuku absolvovat on-line, bude-li to nutné. Nechtěli bychom narušit Váš studijní proces, který vyžaduje určitou dávku systematičnosti, proto bychom chtěli co nejméně hodiny případně rušit a nahrazovat někdy v budoucnu. **Tedy pokud to bude nutné hodina, která měla proběhnout na fyzickém místě, proběhne tedy ve stejný čas, ale on-line.**
- Jako benefit ke kurzu budete mít možnost skládat testy nanečisto v naší aplikaci eduzio.com na konci Vašeho kurzu.
- Pokud by některá hodina proběhla on-line, budou Vás o dalších detailech naši lektori informovat. Na výuku on-line používáme aplikaci Webex.





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



www.mudrstart.cz



Facebook
MUDRstart



Facebook
Příjímačky na
medicínu



LinkedIn