

# Všeobecné lékařství – prezenční studium (M5103)

Studijní plán pro studenty studující v roce 2022/2023 ve 3. – 4. ročníku (tj. verze 2019)

## 1. ročník

Povinné předměty	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
Latina a lékařská terminologie	---	---	---
Biologie 1,2	---	---	---
Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika 1,2	---	---	---
Lékařská chemie	---	---	---
Normální anatomie 1 (+ pitevni blok 1)	---	---	---
Histologie a embryologie 1	---	---	---
První pomoc	---	---	---
Biochemie 1	Lékařská chemie Biologie		---
Normální anatomie 2 (+ pitevni blok 2)	Normální anatomie – pitevni blok 1	---	---
Etické základy komunikace pro odbornou praxi	---	---	---

Povinně volitelné předměty – odborné	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
Radiologický obraz normálních struktur 1	Normální anatomie 1	---	---
Radiologický obraz normálních struktur 2	Normální anatomie 1,2	---	---

Volitelné předměty	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
SVOČ – aktivní účast 1,2,3	---	---	---
Základy lékařské přístrojové techniky a biostatistiky	Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika	---	---
Lékařská přístrojová technika	Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika	---	---

## 2. ročník

Povinné předměty	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
Angličtina 1,2	---	všechny předměty 1. ročníku	---
Fyziologie	---		---
Histologie a embryologie 2	---		---
Biochemie 2	---		---
Základní výkony ve zdravotnictví 1,2	Základní výkony ve zdravotnictví 1		---
Lékařská psychologie 1,2	---		---
Klinická propedeutika 1	Fyziologie Histologie a embryologie 2 Základní výkony ve zdravotnictví 1		---
Mikrobiologie 1	---		---
Základní výkony ve zdravotnictví – klinická praxe	Základní výkony ve zdravotnictví 1, 2		---

<b>Povinně volitelné předměty – odborné</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Klinická biologie a molekulární medicína	Biologie		---
Klinická a topografická anatomie	---	---	---
Imunogenetika a její aplikace v praxi	Biologie	---	---

<b>Volitelné předměty</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Němčina	---	Latina a lékař. terminologie	---
Kurz chirurgické první pomoci	---	---	---
Diabetologie – programová léčba diabetu	---	---	---
Portugalština 1,2	---	---	---
Popularizace medicíny	---	---	---
Zvýšení kompetencí řešitelů SVOČ	---	---	---
Základy histochemie	Histologie a embryologie 1,2		---
První pomoc pro náročné	---	První pomoc	---
3D tisk v medicíně	---	---	---
Forenzně genetická vyšetření	---	Biologie	---
Metodické základy patologie		Biologie Histologie a embryologie 2	---
Ostatní volitelné předměty zařazené do nižšího ročníku	viz daný předmět	viz daný předmět	viz daný předmět

### 3. ročník

<b>Povinné předměty</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Klinická propedeutika 2	---	Klinická propedeutika 1 Fyziologie Histologie a embryologie 2 Biochemie 2	---
Vnitřní lékařství 1	Klinická propedeutika 2	Klinická propedeutika 1 Biochemie 2 Histologie a embryologie 2 Fyziologie	---
Mikrobiologie 2	---	Mikrobiologie 1	---
Patologie	---	Normální anatomie 2 Histologie a embryologie 2	---
Patologická fyziologie	---	Biochemie 2 Fyziologie Normální anatomie 2 Histologie a embryologie 2	---
Sociální lékařství a lékařská etika	---	---	---
Základy zubního lékařství 1,2	---	---	---
Farmakologie 1	Histologie a embryologie 2 Mikrobiologie 2	Biochemie 2 Fyziologie Normální anatomie 2 Fyziologie	---
Lékařská imunologie	---	Biologie Fyziologie	---
Povinná praxe v ordinaci praktického všeobc. lékaře		Klinická propedeutika 1	---

Epidemiologická metodologie; EBM	Sociální lékařství a lékařská etika Patologie Mikrobiologie 2 Vnitřní lékařství 1	---	---
Komunikace s pacientem v praxi	Základní výkony ve zdravotnictví – klinická praxe	Etické základy komunikace pro odbornou praxi	---

<b>Povinně volitelné předměty – odborné</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Sdělování nepříznivých zpráv	---	Vnitřní lékařství 1	---
Vybrané kapitoly ze sportovní medicíny	---	---	---
Internetové zdroje pro medicínu a zdravotnictví	---	---	---
Osteoimunologie	Lékařská imunologie nebo Základy imunologie Klinická propedeutika 2 nebo Vnitřní lékařství 1	Biologie Biochemie 2	---
Komplexní prevence a rehabilitace ve vnitřním lékařství	---	---	---
Aktuální problematika kardiomarkerů	Lékařská imunologie nebo Základy imunologie Klinická propedeutika 2 nebo Vnitřní lékařství 1	Biologie Biochemie 2	---

<b>Volitelné předměty</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Angličtina 3	Angličtina 2	Angličtina 1 Biologie a genetik	---
Lékařská praxe 1,2,3,4	---	---	---
Zahraniční lékařská praxe 1,2,3, 4	---	---	---
Palacký-Minesota: to nejlepší z medicíny	---	---	---
Umění v medicíně: praktický workshop	---	---	---
Výpočetní technika a lékařská informatika	Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika	---	---
Semináře z klinické mikrobiologie	---	Mikrobiologie 2	---
Přednáškové večery spolku lékařů	Mikrobiologie 2 Farmakologie 1 Patologická fyziologie	---	---
Enzymologie v medicíně	---	---	---
Tuková tkáň jako endokrinní orgán	---	---	---
Antioxidanty a volné radikály ve zdravotnictví	---	Biochemie 2	---
Mikrobiom a jeho úloha v lidském organismu	Mikrobiologie 2	Biochemie 2 Mikrobiologie 1	---
Psychohygienu pro mediky	---	Lékařská psychologie 1,2	---
Punkční techniky ve vnitřním lékařství	---	---	---
Diferenciální diagnostika, klinika a léčba kožních névů	Patologie	Normální anatomie 2 Histologie a embryologie 2	---
Vybrané kapitoly z patobiochemie	Biochemie 2	---	---
Molekulární patologie	Patologie	---	---

Relaxace a imaginace v psychiatrii	Lékařská psychologie	---	---
Ostatní volitelné předměty zařazené do nižšího ročníku	viz daný předmět	viz daný předmět	viz daný předmět

#### 4. ročník

Povinné předměty	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
Základy digitální medicíny	---	Patologie Patologická fyziologie	---
Chirurgie 1	Předměty 3. ročníku	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---
Vnitřní lékařství 2	Předměty 3. ročníku	Klinická propedeutika 2 Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk Vnitřní lékařství 1 Farmakologie 1 Lékařská psychologie 2	---
Dermatovenerologie	Předměty 3. ročníku Farmakologie 2	Patologie Patologická fyziologie Mikrobiologie 2 Cizí jazyk	---
Lékařská genetika	Předměty 3. ročníku	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---
Neurologie	Předměty 3. ročníku	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---
Klinická rehabilitace	---	Cizí jazyk Patologie Patologická fyziologie Klinická propedeutika 1,2 Vnitřní lékařství 1	---
Pracovní lékařství	Předměty 3. ročníku	Cizí jazyk Patologie 1,2 Patologická fyziologie	---
Psychiatrie	Předměty 3. ročníku	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---
Epidemiologie	Komunikace s pacientem v praxi	Klinická propedeutika 2 Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk Vnitřní lékařství 1 Farmakologie 1 Lékařská psychologie 2 Epidemiologická metodologie; EBM	---
Sociální lékařství	---	Sociální lékařství a lékařská etika	---
Radiologie a nukleární medicína	Předměty 3. ročníku	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---

Soudní lékařství	Komunikace s pacientem v praxi	Klinická propedeutika 2 Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk Lékařská imunologie Vnitřní lékařství 1 Farmakologie 1 Lékařská psychologie 2	---
Tělovýchovné lékařství	---	Cizí jazyk Patologie Patologická fyziologie Klinická propedeutika 1,2 Vnitřní lékařství 1	---
Farmakologie 2	Patologie	Patologická fyziologie Cizí jazyk Farmakologie 1 Mikrobiologie 2	---
Infekční nemoci 1,2	Komunikace s pacientem v praxi	Klinická propedeutika 2 Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk Lékařská imunologie Vnitřní lékařství 1 Farmakologie 1 Lékařská psychologie 2	---
Klinická imunologie a alergologie	Farmakologie 2	Lékařská imunologie Patologická fyziologie Cizí jazyk Farmakologie 1 Mikrobiologie 2	---
Praxe z chirurgie	Předměty 3. ročníku Chirurgie 1	Cizí jazyk Patologie Patologická fyziologie	---

<b>Povinně volitelné předměty – odborné</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Intenzivní medicína	---	Mikrobiologie 2	---
Léčba akutní a chronické bolesti	---	---	---
Aplikační software pro lékařskou praxi	---	Lékařská biofyzika, biometrie a výpočetní technika	---
Kazuistiky antibiotické léčby	---	Mikrobiologie 2 Farmakologie 1	---
Interpretace mikrobiolog. vyšetřovacích postupů	---	Mikrobiologie 2	---
Virologické kazuistiky	---	Mikrobiologie 2 Farmakologie 1	---
Klinická biofyzika	Předměty 3. ročníku	Cizí jazyk	---
Základní výkony ve zdravotnictví 3 – klin. praxe	---	Základní výkony ve zdravotnictví 1,2 Základní výkony ve zdravotnictví – klin. Praxe	---
Komunikace s handicapovanými pacienty	Klinická propedeutika 2 Sociální lékařství a lékařská etika	Etické základy komunikace pro odbornou praxi	---
Biologická léčba - základy teorie a praxe	---	Lékařská imunologie Klinická propedeutika 2	---
Laboratorní diagnostika v klinické praxi	---	Lékařská chemie Lékařská biochemie Patologická fyziologie	---
Nukleární kardiologie	---	---	---
PET/CT	---	---	---

Volitelné předměty	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
Jak číst krevní obraz v klinické praxi?	---	Patologie Patologická fyziologie Klinická propedeutika 2	---
Jak hodnotit výsledky krevního srážení v praxi?	---	Fyziologie Patologická fyziologie Klinická propedeutika 2	---
Základy chirurgického šití	---	Chirurgie 1	---
Základy popáleninové medicíny	---	Chirurgie 1	---
Základy plastické chirurgie	---	---	---
Moderní trendy v cévní chirurgii	---	---	---
Kurz praktické echokardiografie	---	Patologická fyziologie Vnitřní lékařství 2 Klinická propedeutika 2	---
Kurz invazivní a intervenční kardiologie	---	---	---
Pokračovací kurz klin. EKG	---	---	---
Kurz praktické angiologie	---	---	---
Kardiostimulace, implantabilní kardiovertery - defibrilátory	---	Klinická propedeutika 2 Patologická fyziologie	---
Telemedicína	---	Klinická propedeutika 2	---
Přínos endoskopie pro diagnostiku a léčbu interních onemocnění	---	---	---
Vedení antibiotické léčby dle zásad Antibiotic Stewardship	---	Mikrobiologie 2 Farmakologie 1	---
Diagnostika Covid-19 a léčebné možnosti u Covid-pozitivních pacientů	---	Mikrobiologie 2 Farmakologie 1	---
Myoskeletální medicína v neurologii	---	---	---
Prevence a včasná diagnost. zhoubných nádorů	---	---	---
Psychologické aspekty v péči o pacienta	Klinická onkologie	---	---
Patofyziologické semináře	---	Patologická fyziologie	---
Semináře z praktického lékařství	---	---	---
Klinická etika	---	---	---
Praktická sonografie	---	Patologie Patologická fyziologie	---
Interpretace nálezů zobrazovacích metod	Radiologie a nukleární medicína	Patologie Patologická fyziologie	---
Dětské zlomeniny	---	Patologická fyziologie Patologie Mikrobiologie 2 Vnitřní lékařství 1	---
Moderní biologická a hormonální farmakoterapie	Farmakologie 2	Patologická fyziologie Cizí jazyk Farmakologie 1 Mikrobiologie 2	---
Vzácná onemocnění - kasuistiky z genetické ambulance	---	Lékařská genetika	---
Zvířecí modely lidských nemocí	---	Biologie	---

Medicína založená na důkazu	---	---	---
Metabolismus léčiv	---	---	---
Přehled základních etap nitroděložního vývoje člověka	---	Histologie a embryologie 2 Patologie Patologická fyziologie	---
Základy klinické výživy a intenzivního metabolismu	---	---	---
Infektologie v gastroenterologii	---	---	---
Vybrané kapitoly z gerontologie	---	---	---
Molekulární medicína/onkologie	---	---	---
Radiofarmakologie a vývoj radiofarmak	Radiologie a nukleární medicína	Fyziologie Patologická fyziologie	---
Epigenetika nádorových onemocnění	---	Histologie a embryologie 2 Normální anatomie 2	---
Vybrané kapitoly z hematopatologie	---	Patologie	---
Psychosomatická medicína	---	Psychiatrie	---
Ústní a čelistní chirurgie pro všeobecné lékařství	Patologická fyziologie	---	---
Ostatní volitelné předměty zařazené do nižšího ročníku	viz daný předmět	viz daný předmět	viz daný předmět

## 5. ročník

Povinné předměty	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
Pediatric	---	Farmakologie 2 Mikrobiologie 2	---
Anesteziologie a intenzivní medicína	Urgentní medicína	Chirurgie 1	---
Neurochirurgie	---	Klinická propedeutika 1, 2 Neurologie Chirurgie 1	---
Oftalmologie	Předměty 3. ročníku	Cizí jazyk	---
Klinická onkologie	Předměty 3. ročníku	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---
ORL	Chirurgie 1	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---
Ortopedie	---	Radiologie a nukleární medicína Klinická propedeutika 2 Chirurgie 1 Pracovní lékařství Farmakologie 2 Vnitřní lékařství 2 Neurologie	---
Gynekologie a porodnictví 1	Chirurgie I	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---
Epidemiologie a sociální lékařství	---	Epidemiologie Soudní lékařství Sociální lékařství Farmakologie 2 Vnitřní lékařství 2	---

Medicínské právo	---	Epidemiologie Soudní lékařství Sociální lékařství Farmakologie 2 Vnitřní lékařství 2	---
Urgentní medicína	---	Chirurgie 1	---
Urologie	---	Chirurgie 1	---
Vnitřní lékařství 3	---	Vnitřní lékařství 2 Farmakologie 2	---
Praxe z porodnictví a gynekologie	Gynekologie a porodnictví 1 Chirurgie 1	Patologie Patologická fyziologie Cizí jazyk	---

<b>Povinně volitelné předměty – odborné</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Aktuální problémy v hemostáze	Histologie a embryologie 1,2	---	---
Péče o pacienta v sepsi	---	Mikrobiologie 2 Patologická fyziologie Farmakologie 1	---
Paliativní medicína	---	Klinická propedeutika 2	---
Čisté prostory – operační sály	---	Mikrobiologie 2	---
Klinická farmakologie	Farmakologie 2	Farmakologie 1 Patologická fyziologie	---
Klinicko-patologické semináře	---	Patologie	---
Diagnostika a terapie infekcí dýchacích cest	---	Mikrobiologie 2 Farmakologie 2 Klinická propedeutika 1,2	---
Diagnostika a terapie autoimunitních chorob v dětském věku	---	---	---
Paliativní medicína 2	Farmakologie 2	Klinická propedeutika 2	---
Diferenciální diagnostika ve vnitřním lékařství	---	Vnitřní lékařství 2	---
Ultrasonografie v ortopedii a traumatologii	---	---	---
Nové trendy v léčbě plicních nemocí	Vnitřní lékařství 3	Mikrobiologie 2 Radiologie a nukleární medicína Farmakologie 2	---

<b>Volitelné předměty</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Aktuální problémy farmakoterapie	---	Farmakologie 2	---
Transplantace kostní dřeně a periferních kmenových buněk	---	---	---
Chirurgická gastroenterologie	---	---	---
Miniinvazivní metody v chirurgii	---	---	---
Chirurgie endokrinních žláz	---	---	---
Molekulární onkologie pro praxi	Klinická onkologie	Biochemie 2	---
Akutní stavy v onkologii	Onkologie	Klinická propedeutika 1,2 Vnitřní lékařství 1,2	---
Trenažér chirurgie spánkové kosti	Patologie	Normální anatomie 2 Histologie a embryologie 2	---
Chirurgie zápěstí a ruky	---	Chirurgie 1	---
Principy ATLS	---	Chirurgie 1	---



Moderní způsoby osteosyntézy	---	---	---
Současné možnosti kardiochirurgie	---	---	---
Moderní trendy v oftalmologii	---	Chirurgie 1	---
Problematika kontaktních čoček, Diabetes Mellitus	Oftalmologie	Chirurgie 1	---
Traumatologie oka, využití ultrazvuku v oftalmologii	---	Chirurgie 1 Oftalmologie	---
Komunikace s osobami se sluchovým postižením	---	Etic. základy komunikace pro odb. praxi Komunikace s pacientem v praxi	---
Dětská hematologie: anémie v dětském věku	Pediatrie Klinická onkologie Praxe z chirurgie	Chirurgie 1 Vnitřní lékařství 2 Neurologie Psychiatrie Radiologie a nukleární medicína Farmakologie 2 Praxe z pediatrie Praxe z chirurgie Dermatovenerologie Tělovýchovné lékařství Pracovní lékařství	---
Dětská kardiologie	---	---	---
Vakcinace	---	Lékařská imunologie Mikrobiologie 2	---
Diagnostika a léčba chorob příušní žlázy	---	---	---
Diagnostika a léčba poruch sluchu	---	---	---
Resuscitace novorozence	Praxe porodnictví a gynekologie	---	---
Balneologie	---	---	---
Ostatní volitelné předměty zařazené do nižšího ročníku	viz daný předmět	viz daný předmět	viz daný předmět

## 6. ročník

Povinné předměty	Podmiňující zápisem b)	Podmiňující absolvováním c)	Vylučující d)
Chirurgie 2	Praxe z chirurgie	Chirurgie 1 Ortopedie Neurochirurgie Anesteziologie a intenzivní medicína	---
Vnitřní lékařství 4	---	Vnitřní lékařství 3	---
Gynekologie a porodnictví 2	Praxe z gynekologie	Gynekologie a porodnictví 1	---
Akutní stavy v medicíně	SRZ z Pediatrie	Vnitřní lékařství 3 Neurologie Chirurgie 1 Farmakologie 2 Radiologie a nukleární medicína Mikrobiologie 2 Anesteziologie a intenzivní medicína	---
Všeobecné praktické lékařství	Praxe z chirurgie Praxe z gynekologie Pediatrie	Vnitřní lékařství 3	---

Povinná praxe ve vybraných lékařských oborech	Praxe z chirurgie Praxe z gynekologie Pediatrie	---	---
---	---	-----	-----

<b>Volitelné předměty</b>	<b>Podmiňující zápisem b)</b>	<b>Podmiňující absolvováním c)</b>	<b>Vylučující d)</b>
Ostatní volitelné předměty zařazené do nižšího ročníku	viz daný předmět	viz daný předmět	viz daný předmět