**A-I – Základní informace o podávání návrhu SP / žádosti o akreditaci SP**

**Název vysoké školy: UNIVERZITA KARLOVA**

**Název fakulty: 1. lékařská fakulta**

**Název spolupracující instituce:**

**Název zahraniční vysoké školy:**

**Název detašovaného pracoviště:**

**Název studijního programu: VŠEOBECNÉ LÉKAŘSTVÍ / GENERAL MEDICINE**

**Typy žádostí:**

žádost o udělení oprávnění uskutečňovat studijní program v rámci institucionální akreditace pro oblast vzdělávání 35 (Všeobecné lékařství a zubní lékařství).

**Datum vyjádření akademického senátu fakulty nebo fakult:**

**Datum schválení vědeckou radou fakulty nebo fakult příp. vysokoškolského ústavu:**

**Datum podpisu dohody se spolupracující institucí:**

**Datum podpisu dohody se zahraniční vysokou školou:**

**ISCED F: 0912 – Humánní medicína**

**Zdůvodnění kódu ISCED F:** Jedná se o studium principů a postupů používaných při prevenci, diagnostikování, péči a léčení nemocí, úrazů a zranění lidí a zachování celkového zdraví. Proto je navrhován kód 0912.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **B-Ia – Základní evidenční údaje o studijním programu** | | | |
| **Název studijního programu v  jazyce výuky** | **Všeobecné lékařství** | | |
| **Překlad názvu studijního programu do ČJ** | **Všeobecné lékařství** | | |
| **Překlad názvu studijního programu do AJ** | **General Medicine** | | |
| **Typ studijního programu** | ***magisterský*** | | |
| **Profil studijního programu** | akademicky zaměřený | | |
| **Názvy specializací v  jazyce výuky** | -- | | |
| **Překlad názvů specializací do ČJ** |  | | |
| **Překlad názvů specializací do AJ** |  | | |
| **Sdružené studium** | Ne | | |
| **Forma studia** | ***prezenční*** | | |
| **Standardní doba studia** | 6 let | | |
| **Jazyk výuky studijního programu** | český jazyk, anglický jazyk | | |
| **Udělovaný akademický titul** | MUDr. | | |
| **Typ diplomu pro meziuniverzitní studium** |  | | |
| **Státní rigorózní zkouška** | ANO | **Udělovaný akademický titul** | MUDr. |
| související doktorský SP | Absolventi mají kompetenci se ihned po absolutoriu zařadit do postgraduálního studijního programu v biomedicíně a získat vědecký akademický titul Ph.D. | |
| **Garant studijního programu** | **prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.** | | |
| **Předpokládaný počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu** | 680 – výuka v ČJ  150 – výuka v AJ | | |
| **Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání** | Ano | | |
| **Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti ČR** | Ne | | |
| **Uznávací orgán** | Ministerstvo zdravotnictví ČR | | |
| **Oblast(i) vzdělávání**  **(u více oblastí vzdělávání také podíl jednotlivých oblastí vzdělávání na výuce v %)** | | | |
| **Oblast č. 35 - Všeobecné lékařství a zubní lékařství** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stávající studijní programy a obory, které nový studijní program nahrazuje, včetně počtu studentů** | | **název SP** | | **název SO** | **počet studentů** |
| Všeobecné lékařství | |  | 1 964 |
| General Medicine | |  | 648 |
| **Poznámka k vazbě nového studijního programu na stávající SP/SO** | | Studenti výše uvedených studijních programů mohou dostudovat v navrhovaném studijním programu podle studijního plánu, podle kterého začali studovat v jednom z výše uvedených studijních programů, do kterého byli přijati ke studiu. | | | |
| **B-Ib – Charakteristika studijního programu** | | | | |
| **Cíle studia ve studijním programu** | | | | |
| ***Obecný popis a charakteristika SP shrnující základní informace o daném SP*** | | Cílem tohoto šestiletého magisterského studijního programu je získání odborné způsobilosti k výkonu povolání lékaře na území České republiky v činnosti preventivní, diagnostické, léčebné, léčebně rehabilitační, dispenzární a paliativní péče. Odborná způsobilost se získá absolvováním šestileté prezenční formy studia, obsahující teoretickou i praktickou výuku, na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Studijní program je zpracován v souladu s platnou legislativou, zejména se zákonem č. 95/2004 Sb. a Vyhláškou č. 187/2009 Sb.  Dalším cílem je vychovat lékaře se širokým všeobecným lékařským vzděláním, důkladným a aktuálním teoretickým vzděláním, lékaře, který bude schopen myslet a pracovat vědecky i klinicky, na úrovni komunikovat, lékaře připraveného poskytovat základní lékařskou péči a ochotně se dále vzdělávat a specializovat v určitém oboru medicíny nebo na funkce ve zdravotnictví. | | |
| **ODBORNÁ A OBOROVÁ CHARAKTERISTIKA SP** | | | | |
| ***Jaké je odborné zaměření SP?*** | | Odborná výuka studentů v programu lékařství je zajišťována předměty teoretickými, preklinickými a klinickými.  Teoretické a preklinické předměty dávají studentům základní znalosti, nutné pro správné pochopení funkce zdravého organizmu a vědomosti, které jsou nezbytným předpokladem k pochopení vzniku a průběhu nemoci, jejich léčení a prevence.  V teoretické části se studenti seznamují se základy lékařské terminologie, se stavbou lidského těla, s jeho fungováním, biofyzikálními, biochemickými a biologickými ději, a to na úrovni organismu i celulární a subcelulární. Dále jsou seznámeni se základy první pomoci a ošetřovatelstvím a po druhém ročníku absolvují prázdninovou praxi ze základů péče o nemocné. Ve třetím ročníku se seznamují se základy vzniku a rozvoje patologických procesů a zároveň se základy klinického studia formou propedeutik.  Klinická část studia poskytne studentovi znalosti o rozpoznání, léčení a prevenci chorobných stavů, vědomosti o organizaci zdravotní péče a o zdravotnické informatice a uvede ho do problematiky správné komunikace lékaře s pacientem.  Praktické klinické zkušenosti získává student během blokových klinických stáží na jednotlivých klinických pracovištích fakulty. Praktické zkušenosti jsou rozděleny do jednotlivých modulů (anamnéza, fyzikální vyšetření, laboratorní a zobrazovací diagnostické metody, praktické výkony speciální pro každý klinický předmět a základní terapeutické výkony vyjmenované pro každý klinický předmět). Výkony v jednotlivých modulech jsou stratifikovány do 3 skupin – na výkony posluchačem:   * provedené, * asistované, * sledované.   Studenti v 1. ročníku obdrží „Seznam praktických výkonů“ („log-book“), jehož naplnění je předpokladem absolvování povinného předmětu „Minimum praktických výkonů“ v 6. ročníku. Studentům jsou mimo povinné výkony nabízeny i výkony fakultativní (nepovinné), které si může student dle svých preferencí domluvit na pracovišti. Seznam fakultativních výkonů je k dispozici na webu fakulty <https://www.lf1.cuni.cz/fakultativni-vykony-leden-2016>. Praktická výuka při klinických stážích je realizována částečně na simulátorech a trenažérech. Pro více motivované studenty je zaveden systém nadstandardních seminářů, přednášek a stáží tzv. extrakurikulární výuka <https://www.lf1.cuni.cz/extrakurikularni-vyuka-studenti>. | | |
| ***Pokud jsou součástí daného SP specializace, popište jejich odborné zaměření v rámci SP*.** | | -- | | |
| ***V závislosti na označení popište, zdali se jedná spíše o akademicky či profesně zaměřený SP*.** | | Jedná se o akademicky zaměřený SP. | | |
| ***Jaké jsou záměry dalšího odborného rozvoje daného SP?*** | | Fakulta chce postupně zavést pravidelnou simulační výuku ve všech ročnících studia tak, aby na sebe navazovala témata a úlohy, rostla jejich složitost a současně se v přiměřené míře opakovaly. | | |
| **CHARAKTERISTIKA SP Z HLEDISKA VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI** | | | | |
| ***Jaká je charakteristika SP v kontextu strategie vzdělávací činnosti na fakultě*?** | |  | | |
| ***Čím je daný SP jedinečný v kontextu vzdělávací činnosti na UK? Jaké jsou jeho obsahové odlišnosti nebo překryvy s jinými studijními programy na UK*?** | | Všeobecné lékařství je největším studijním programem na 1. LF. První tři roky jsou věnovány oborům teoretickým a preklinickým, zbylé roky je výuka věnována klinickým předmětům.  1 LF UK ve srovnání s ostatními LF v ČR má nejširší základnu výukových pracovišť pro praktickou výuku u lůžek nemocných. Z důvodu rostoucího počtu studentů, zkracující se doby hospitalizace, přesunu diagnostiky a i léčby mnoha onemocnění do ambulantní sféry a též menší ochoty pacientů nechat se vyšetřovat mediky, bylo nutné hledat další rozšíření klinické základny fakulty. Proto vedení fakulty připravilo v r. 2017 smlouvu se Společností AGEL, která nabídne studentům ve svých více jak 20 lůžkových zařízeních v ČR i SR další možnosti praktické výuky u lůžka.  Naše lékařská fakulta vybudovala unikátní Centrum lékařských simulací (SIM centrum), které patří k nejlépe vybaveným výukovým pracovištím svého druhu v ČR. Roli pacientů plní 4 sofistikované figuríny řízené počítačem, které imitují dech, puls, srdeční aktivitu a další funkce lidského těla. Na klinice KARIM byla do výuky začleněna nová figurína s možností monitorace kvality provádění kardiopulmonální resuscitace.  V rámci UK je studijní program Všeobecné lékařství vyučován na více lékařských fakultách. | | |
| ***Jakým způsobem zohledňuje daný SP společenskou poptávku a možnosti uplatnění absolventa v současné společnosti*?** | | 100% uplatnění absolventů na trhu práce a vzhledem k demografickému složení lékařů bude tento trend pokračovat. | | |
| ***Jaké jsou záměry dalšího rozvoje SP z hlediska vzdělávací činnosti na fakultě*?** | | 1. lékařská fakulta UK patří mezi vedoucí instituce na poli elektronické podpory vzdělávání lékařů a zdravotnických profesionálů. Každoročně vytváří velké množství elektronických a audiovizuálních výukových materiálů. Největší část z nich se zveřejňuje na stránkách WikiSkript (www.wikiskripta.eu), která dnes představují nejnavštěvovanější web pro podporu pregraduální výuky lékařství v ČR. WikiSkripta navíc přitahují nadané studenty a pomáhají je aktivněji zapojovat do výuky.  Další elektronické výukové materiály jsou přístupné přes výukový portál 1. LF UK (http://portal.lf1.cuni.cz), uživatelsky přívětivý Adobe Connect (https://el.lf1.cuni.cz) nebo LMS systém Moodle (https://moodle.cuni.cz). 1. lékařská fakulta UK také založila a spravuje úložiště medicínských videí MedicalMedia (www.medicalmedia.eu), které umožňuje uchovávat i klinicky citlivé materiály a bezpečně je zpřístupňovat studentům medicíny. V posledních letech roste podpora elektronického testování a zavádění metodiky reprodukovatelného, objektivního a spravedlivého hodnocení znalostí a dovedností. | | |
| **CHARAKTERISTIKA SP Z HLEDISKA ORGANIZACE STUDIA** | | | | |
| ***Popište obsahové změny oproti studijnímu programu či programům, nebo studijnímu oboru či oborům, na které tento SP obsahově navazuje*.** | | Došlo ke sloučení stávajících předmětů a přesunu mezi ročníky za účelem zlepšení návaznosti předmětů. Dále byly provedeny drobné úpravy názvů předmětů, počtu kreditů, změny způsobu ukončení výuky a drobné změny rozsahu předmětů. Byla rozšířena výuka Plicního lékařství o 1 týden blokové výuky, předmět „Interna – kardiologie“ byl nahrazen novým předmětem „Kardiovaskulární medicína“, kde se prolínají formy léčby „chirurgické“ i „interní - kardiologické“ a jsou praktikovány hybridní výkony, které umožňují komplexní přístup k dané problematice nemocí srdce a cév, které se více než v 50% podílejí na mortalitě obyvatelstva. Hodinová dotace předmětu Kardiovaskulární medicína byla navýšena o 1 týden výuky. Dále byla výuka ortopedie a předstátnicové stáže chirurgické rozšířena o nové poznatky z oboru spondylochirurgie, který je na fakultě vyučován na novém pracovišti 1. LF UK ve FN Motol – Klinice spondylochirugie. Do výuky ve 3. ročníku byl navíc nově zařazen předmět Propedeutika zobrazovacích metod, který bude vyučován v anglickém jazyce a je předpokladem pro plnění předmětu Radiodiagnostika v dalším ročníku. | | |
| ***Stručný popis změn, ke kterým dochází v souvislosti s rozšířením / změnami SP.*** | |  | | |
| ***Zde můžete uvést další komentáře, poznámky, vysvětlení k organizaci studia či vypíchnout konkrétní specifika daného SP, které považujete za zajímavé*.** | | Studium je členěno na roční úseky.  Ve 4. - 6. ročníku je výuka bloková, 1 týden představuje 25 hodin. Praxe = 40 hodin.  ***Teoretická výuka*** (přednášky, semináře, cvičení) celkem **zahrnuje  4 263 hodin**;  ***Stáže*** = **625 hodin;**  ***Praktická výuka*** je tvořena **360 hodinami**.  Studenti tohoto SP si mohou též vybírat z široké nabídky volitelných předmětů. Fakulta jich v současnosti nabízí 407, z toho pro studenty všeobecného lékařství v české paralelce 252.  **Volitelné předměty** - student musí pro dostudování získat minimálně 18 kreditů z volitelných předmětů za studium, což při standardním počtu (2 kredity za volitelný předmět) představuje absolvování alespoň 9 předmětů. Každý předmět je průměrně vyučován 2 hodiny za semestr (15x2), což odpovídá asi **270 hodinám** výuky za 6 let studia.  Studijní program celkem (včetně volitelných předmětů) zahrnuje **5 518 hodin**. | | |
| ***V případě ne zcela uspokojivého personálního zabezpečení uveďte informace o personálním rozvoji (např. plánované habilitace, PhD studium apod.).*** | | SP je plně personálně zajištěn. | | |
| ***Jaké jsou záměry rozvoje daného SP z hlediska organizace studia*?** | |  | | |
| ***Hlavní pracoviště fakulty (fakult), která převážně zajišťují vzdělávací a tvůrčí činnost v daném SP.*** | | Všeobecná fakultní nemocnice v Praze a další schválené klinické základny v Praze, kde jsou fakultní pracoviště (FN Motol, Nemocnice Na Bulovce, Ústřední vojenská nemocnice, Thomayerova nemocnice). | | |
| **Profil absolventa studijního programu** | | | | |
| Absolventi studia lékařství jsou způsobilí k výkonu povolání ve všech oborech léčebně preventivní péče  o dospělé, děti i v oborech hygieny a epidemiologie, a tedy v institucích, které se těmito obory zabývají  a jejichž činnost je na nich založena. | | | | |
| **Odborné znalosti** | | | | |
| Absolventi magisterského studijního programu Všeobecné lékařství byli komplexně vzděláni ve všech základních teoretických a klinických lékařských oborech v souladu s Nařízením vlády č. 275/2016 o oblastech vzdělávání ve vysokém školství pro danou oblast vzdělání a vyhláškou MZ č. 187/2009 Sb.  Hlavními cíli v absolvovaném kurikulu bylo:   1. Poskytnutí dostatečně širokých teoretických základů pro pochopení příčin vzniku a rozvoje nemocí; 2. Zvládnutí principů a interpretace moderních diagnostických laboratorních a zobrazovacích metod; 3. Využití znalostí pro racionální a efektivní léčbu; 4. Získání znalostí o prevenci chorob a vlivu životního stylu na zdravotní stav; 5. Poučení o přednemocniční neodkladné péči a paliativní péči. | | | | |
| **Odborné dovednosti a obecné způsobilosti** | | | | |
| Absolventi získali základní praktické dovednosti na klinických pracovištích, kde si pod vedením zkušených lékařů ověřili a prohloubili získané teoretické znalosti v praxi u lůžka pacienta. Absolventi by měli:   * Zvládnout rozpoznat stavy ohrožující život a poskytnout kvalifikovanou pomoc; * V rámci vyšetření pacienta odebrat správnou anamnézu, indikovat potřebná doplňující vyšetření s použitím moderní přístrojové techniky a základních laboratorních metod a správně interpretovat jejich výsledky včetně diferenciální diagnostiky chorob, které jsou v populaci rozšířeny nebo které jsou významné pro svou závažnost; * Provádět léčebné a ošetřovatelské výkony, dané vyhláškou MZ č. 280/2018 Sb. o stanovení činností, které může lékař vykonávat bez odborného dohledu a bez odborného dozoru na základě odborné způsobilosti podle § 37 odst. 1 písm. j) zákona č. 95/2004 Sb. * Vhodně komunikovat s pacienty, jejich příbuznými nebo jejich doprovodem a s odborníky dalších medicínských specializací; * Mít dostatečné povědomí o morálních, etických, právních i ekonomických aspektech nastávající lékařské praxe. | | | | |
| **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce** | | | | |
| Absolvent může vykonávat povolání ve všech oborech léčebně preventivní péče. Dle svých preferencí a zaměření se může uplatnit:   1. V akademické sféře a v dalších institucích zabývajících se vědou, výzkumem, vývojem a inovacemi. 2. Jako lékař ve zdravotnických zařízeních všech typů, s možností dalšího profesního specializačního vzdělávání v kterémkoliv lékařském oboru. 3. Jako lékař se specializovanou způsobilostí, a to po absolvování specializačního vzdělávání ukončeného atestační zkouškou. 4. Mimo zdravotnická zařízení, zejména v teoretických biomedicínských oborech a ve výzkumu. 5. Ve farmaceutickém průmyslu a v dalších příbuzných oborech. | | | | |

|  |
| --- |
| **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů** |
| Bakalářské a magisterskéstudium probíhá podle celouniverzitního kreditního systému, který je v souladu s pravidly European Credit Transfer System (ECTS). Povinně volitelné předměty jsou ve studijním plánu organizovány do jedné čí více skupin; student volí povinně volitelné předměty na základě stanoveného minimálního počtu kreditů v každé skupině. Počet kreditů za povinné spolu s minimálním počtem kreditů za povinně volitelné předměty nesmí činit více než 95 % celkového počtu kreditů. Student musí získat minimálně 5% z celkového počtu kreditů za volitelné předměty. Ostatní předměty vyučované na UK se pro daný studijní obor považují za předměty volitelné, jejichž výběr může být studentovi doporučen (doporučené volitelné předměty). Pokyny pro vytváření studijní plánů jsou uvedeny v příloze opatření rektora 58/2017 Pravidla a doporučení pro vytváření studijních programů na UK. |
| **Podmínky k přijetí ke studiu** |
| Uchazeči splní podmínky přijímacího řízení na 1. LF UK.   1. Do studia může být přijat/a uchazeč/ka, jehož/její zdravotní stav splňuje stanovená zdravotní kritéria pro výkon povolání (pracovní pozice), která jsou v souladu se současnými platnými legislativními normami. 2. Uchazeči – cizinci mohou tento studijní program studovat za předpokladu, že budou dodrženy zákonné normy České republiky.   Při přijímací zkoušce se ověřují znalosti uchazečů z chemie, fyziky a biologie. Otázky pro přijímací zkoušky vycházejí z modelových vzorových otázek, které přibližují uchazečům okruhy učiva a z rámcových vzdělávacích programů pro střední školy typu gymnázium. Pro přípravu k přijímacím zkouškám fakulta vydává skripta s modelovými otázkami. Z fyziky a chemie budou uvedeny i početní příklady toho typu, který je uveden ve středoškolských osnovách pro gymnázia. Zájemcům o studium programu Všeobecné lékařství se doporučuje, aby měli alespoň elementární znalosti latiny.  U přijímacího řízení jsou také zohledněny studijní výsledky na střední škole formou bonifikace za absolvování českého jazyka a matematiky v plném rozsahu studia na střední škole a současně při prospěchu za matematiku výborně nebo chvalitebně. Bonifikaci lze získat také za umístnění na 1. - 3. místě v krajském kole předmětové soutěže typu A vyhlašované MŠMT ČR z předmětů, ze kterých se skládá přijímací zkouška (chemie, fyzika, biologie) nebo z matematiky. Část uchazečů o studium Všeobecného lékařství může být přijata na základě výborných výsledků středoškolského studia s možností upuštění od přijímací zkoušky. |

|  |  |
| --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány pro magisterské SP** | |
| **Označení studijního plánu** | **Studijní plán - prezenční forma studia** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Povinné předměty** | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | **rozsah** | **způsob ověření** | **počet kreditů** | **garant předmětu / vyučující** | **dopor. roč/sem** | | **PPZ** | **ZT PPZ** |
| **Anatomie** | 4/3  4/3 | Z  Z, Zk | 13 | prof. MUDr. K. Smetana, DrSc. | 1/ZS  1/LS | |  | X |
| **Histologie a obecná embryologie** | 2/3  2/3 | Z  Z, Zk | 12 | doc. MUDr. T. Kučera, Ph.D. | 1/ZS  1/LS | |  | X |
| **Tělesná výchova 1** | 0/2  0/2 | Z  Z | 1 | PaedDr. J. Marcoň | 1/ZS  1/LS | |  |  |
| **Základy lékařské terminologie** | 0/2  0/2 | Z  Z, Zk | 4 | **doc. Mgr. K. Černý, Ph.D.**  Mgr. A. Beran, Ph.D.  Mgr. B. Divišová, Ph.D.  Mgr. J. Hřibal  Mgr. J. Klouda, Ph.D.  Mgr. J. Žytek, M.Phil. | 1/ZS  1/LS | |  | X |
| **Anatomická pitva 1** | 27 hod. | Z | 3 | **doc. MUDr. O. Naňka, Ph.D.**  prof. MUDr. D. Sedmera, DSc. | 1/ZS | |  | X |
| **Biofyzika a lékařská fyzika** | 2/4 | Z, Zk | 8 | prof. RNDr. MUDr. J. Beneš, CSc. | 1/ZS | |  | X |
| **První pomoc, vstupy kliniků** | 0/2 | Z | 2 | Mgr. J. Heczková, Ph.D. | 1/ZS | | X |  |
| **Anatomická pitva 2** | 31 hod. | Z | 4 | **prof. MUDr. D. Sedmera, DSc.**  doc. MUDr. O. Naňka, Ph.D. | 1/LS | |  | X |
| **Biologie a genetika 1** | 2/2 | Z | 7 | prof. MUDr. O. Šeda, Ph.D. | 1/LS | |  | X |
| **Zdravotnická informatika** | 1/1 | KZ | 2 | RNDr. Č. Štuka, Ph.D. | 1/LS | |  |  |
| **Fyziologie** | 5/4  6/4 | Z  Z, Zk | 14 | prof. MUDr. O. Kittnar, CSc. | 2/ZS  2/LS | |  | X |
| **Lékařská chemie a biochemie** | 4/5  4/5 | Z  Z, Zk | 14 | **prof. MUDr. T. Zima, DrSc., MBA**  **prof. MUDr. A. Šedo, DrSc.**  prof. MUDr. J. Jonák, DrSc.  prof. MUDr. S. Štípek, DrSc.  prof. MUDr. Z. Kleibl, Ph.D.  doc. MUDr. E. Křepela, CSc.  doc. MUDr. J. Vachtenheim, CSc.  doc. MUDr. I. Matouš-Malbohan, CSc.  doc. Dr. Ing. T. Navrátil, Ph.D.  MUDr. L. Fialová, CSc.  MUDr. M. Leníček, Ph.D.  doc. MUDr. L. Muchová, Ph.D.  MUDr. L. Nosková  MUDr. J. Pláteník, Ph.D.  MUDr. M. Vejražka, Ph.D.  MUDr. P. Bušek, Ph.D.  Mgr. J. Ševčík, Ph.D.  RNDr. M. Janatová, Ph.D.  RNDr. J. Soukupová, Ph.D.  Mgr. L. Stollinová Šromová, Ph.D. | 2/ZS  2/LS | |  | X |
| **Tělesná výchova 2** | 0/2  0/2 | Z  Z | 1 | PaedDr. J. Marcoň | 2/ZS  2/LS | |  |  |
| **Biologie a genetika 2** | 2/3 | Z, Zk | 11 | prof. MUDr. O. Šeda, Ph.D. | 2/ZS | |  | X |
| **Mikrobiologie 1** | 2/2 | Z | 6 | prof. RNDr. L. Kolářová, CSc. | 2/LS | |  | X |
| **Ošetřovatelství** | 0/3 | Z | 3 | Mgr. J. Heczková, Ph.D. | 2/LS | | X |  |
| **Základy imunologie** | 1/0 | KZ | 4 | RNDr. J. Hrdý, Ph.D. | 2/LS | | X |  |
| **Prázdninová praxe – základy péče o nemocné** | 120 hod. | Z | 2 | Mgr. J. Heczková, Ph.D. | 2/LS | | X |  |
| **Lékařská psychologie a psychoterapie 1** | 2/2  0/2 | Z  Z | 5 | Mgr. V. Vavrda, Ph.D. | 3/ZS  3/LS | |  |  |
| **Patologická fyziologie** | 4/3  2/3 | Z  Z, Zk | 15 | **doc. MUDr. M. Vokurka, CSc.**  prof. MUDr. P. Maruna, CSc.  doc. MUDr. J. Živný, Ph.D. | 3/ZS  3/LS | |  | X |
| **Patologie** | 4/4  4/4 | Z  Z, Zk | 15 | prof. MUDr. P. Dundr, Ph.D. | 3/ZS  3/LS | |  | X |
| **Bioetika 1** | 0/1 | Z | 1 | prof. Dr. J. Dolista, Th.D., Ph.D. | 3/ZS | |  | X |
| **Integrovaný blok mikrobiologie a patologie** | 25 hod. | Z | 2 | **prof. RNDr. L. Kolářová, CSc.**  **prof. MUDr. M. Holub, Ph.D.**  **prof. MUDr. P. Dundr, Ph.D.** | 3/ZS | |  | X |
| **Interní propedeutika** | 2/3 | Z, Zk | 3 | **prof. MUDr. Š. Svačina, DrSc.**  prof. MUDr. M. Vrablík, Ph.D.  prof. MUDr. R. Češka, CSc.  doc. MUDr. J. Jiskra, Ph.D.  doc. MUDr. Vilém Danzig, CSc.  doc. MUDr. J. Kořínek, Ph.D.  MUDr. T. Švestka, CSc.  prof. MUDr. A. Žák, DrSc.  prof. MUDr. A. Linhart, DrSc.  prof. MUDr. V. Tesař, DrSc.  prof. MUDr. M. Trněný, DrSc. | 3/ZS | | X |  |
| **Mikrobiologie 2** | 2/2 | Z, Zk | 5 | prof. RNDr. L. Kolářová, CSc. | 3/ZS | |  | X |
| **Propedeutika zobrazovacích metod** | 0/1 | KZ | 2 | doc. MUDr. A. Burgetová, Ph.D. | 3/ZS | |  | X |
| **Farmakologie 1** | 2/3 | Z | 4 | **prof. MUDr. O. Slanař, Ph.D.**  PharmDr. D. Černý, Ph.D. | 3/LS | | X |  |
| **Chirurgická propedeutika** | 2/3 | Z, Zk | 3 | **prof. MUDr. Z. Krška, DrSc.**  **MUDr. P. Libánský, Ph.D.**  **prof. MUDr. J. Lindner, CSc.** | 3/LS | | X |  |
| **Bioetika 2** | 25 hod. | KZ | 2 | prof. Dr. J. Dolista, Th.D., Ph.D. | 4. | | X |  |
| **Dermatovenerologie** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | prof. MUDr. J. Štork, CSc. | 4. | | X |  |
| **Farmakologie 2** | 2/2 | Z, Zk | 3 | **prof. MUDr. O. Slanař, Ph.D.**  PharmDr. D. Černý, Ph.D. | 4/ZS | | X |  |
| **Hygiena a epidemiologie – předstátnicová stáž** | 75 hod. | Z | 4 | **prof. MUDr. M. Tuček, CSc.**  prof. MUDr. E. Králíková, CSc.  RNDr. M. Bušová, CSc.  MUDr. E. Kudlová, CSc.  MUDr. I. Holcátová, CSc.  MUDr. A. Slámová, Ph.D.  Ing. A. Schlenker  RNDr. J. Rameš | 4. | | X |  |
| **Chirurgie – klinika a úvod do kardiovaskulární medicíny** | 125 hod. | Z | 8 | prof. MUDr. Z. Krška, DrSc. | 4. | | X |  |
| **Chirurgie – prázdninová praxe** | 80 hod. | Z | 2 | **doc. MUDr. J. Tošovský, CSc.**  MUDr. J. Ulrych, Ph.D.  MUDr. R. Hvižď | 4. | | X |  |
| **Infekční lékařství** | 75 hod. | Z, Zk | 4 | **prof. MUDr. M. Holub, Ph.D.**  doc. MUDr. H. Rozsypal, CSc. | 4. | | X |  |
| **Interna – pneumologie 1** | 25 hod. | Z | 1 | **prof. MUDr. J. Homolka, DrSc.**  **prof. MUDr. M. Vašáková, Ph.D.** | 4. | | X |  |
| **Klinická genetika** | 25 hod. | Z | 2 | **prof. MUDr. O. Šeda, Ph.D.**  doc. MUDr. F. Liška, Ph.D.  MUDr. J. Kotlas  MUDr. R. Mihalová | 4. | | X |  |
| **Klinická imunologie** | 25 hod. | Z, Zk | 2 | MUDr. Mgr. J. Petanová, CSc. | 4. | | X |  |
| **Klinická topografická anatomie** | 36 hod. | KZ | 3 | **prof. MUDr. K. Smetana, DrSc.**  prof. MUDr. D. Sedmera, DrSc.  doc. MUDr. O. Naňka, Ph.D. | 4. | |  |  |
| **Lékařská psychologie a psychoterapie 2** | 25 hod. | KZ | 2 | Mgr. V. Vavrda, Ph.D. | 4. | |  |  |
| **Nukleární medicína** | 25 hod. | Z, Zk | 2 | prof. MUDr. M. Šámal, DrSc. | 4. | | X |  |
| **Oční lékařství** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | **prof. MUDr. J. Heissigerová, Ph.D.**  **doc. MUDr. J. Pašta, CSc.** | 4. | | X |  |
| **Ortopedie** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | **prof. MUDr. I. Landor, CSc.**  **prof. MUDr. P. Dungl, DrSc.**  **prof. MUDr. J. Štulík, CSc.** | 4. | |  |  |
| **Otorhinolaryngologie** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | **prof. MUDr. J. Plzák, Ph.D.**  prof. MUDr. J. Klozar, CSc.  prof. MUDr. J. Betka, DrSc. | 4. | |  |  |
| **Pracovní lékařství a toxikologie** | 25 hod. | Z, Zk | 2 | **doc. MUDr. S. Zacharov, Ph.D.**  prof. MUDr. D. Pelclová, CSc. | 4. | | X |  |
| **Primární péče 1** | 25 hod. | Z | 2 | **doc. MUDr. B. Seifert, Ph.D.**  MUDr. C. Mucha  MUDr. J. Vojtíšková | 4. | | X |  |
| **Radiodiagnostika** | 25 hod. | Z, Zk | 2 | **doc. MUDr. A. Burgetová, Ph.D.**  prof. MUDr. M. Vaněčková, Ph.D.  doc. MUDr. Ing. L. Lambert, Ph.D.  MUDr. J. Beneš, Ph.D. | 4. | | X |  |
| **Soudní lékařství** | 25 hod. | Z, Zk | 2 | **doc. MUDr. A. Pilin, CSc.**  prof. MUDr. P. Strejc, DrSc.  doc. Ing. M. Balíková, CSc. | 4. | |  |  |
| **Stomatologie** | 25 hod. | Z, Zk | 2 | **prof. MUDr. R. Foltán, Ph.D.**  prof. MUDr. J. Procházková, CSc.  MUDr. K. Klíma  MUDr. L. Vondráčková  MUDr. L. Navarová  MUDr. I. Pipková  MUDr. J. Kaiferová, Ph.D.  MUDr. J. Vašáková | 4. | |  | X |
| **Gynekologie a porodnictví** | 50 hod. | Z | 3 | prof. MUDr. M. Zikán, Ph.D. | 5. | | X |  |
| **Gynekologie a porodnictví – prázdninová praxe** | 80 hod. | Z | 2 | doc. MUDr. D. Fischerová, Ph.D. | 5. | | X |  |
| **Interna – endokrinologie a metabolismus** | 75 hod. | Z | 5 | **prof. MUDr. Š. Svačina, DrSc.**  prof. MUDr. M. Vrablík, Ph.D.  prof. MUDr. R. Češka, CSc.  doc. MUDr. J. Jiskra, Ph.D.  doc. MUDr. O. Petrák, Ph.D.  doc. MUDr. L. Zlatohlávek, Ph.D. | 5. | | X |  |
| **Interna - gastroenterologie** | 75 hod. | Z | 5 | prof. MUDr. A. Žák, DrSc. | 5. | | X |  |
| **Interna - geriatrie** | 25 hod. | Z | 2 | **prof. MUDr. E. Topinková, CSc.**  MUDr. P. Mádlová  MUDr. J. Klán  MUDr. T. Richter, Ph.D.  Ing. Mgr. T. Vágnerová | 5. | | X |  |
| **Interna - hematologie** | 50 hod. | Z | 3 | prof. MUDr. M. Trněný, CSc. | 5. | | X |  |
| **Interna - nefrologie** | 50 hod. | Z | 3 | prof. MUDr. V. Tesař, DrSc. | 5. | | X |  |
| **Interna – pneumologie 2** | 25 hod. | Z | 1 | **prof. MUDr. J. Homolka, DrSc.**  **prof. MUDr. M. Vašáková, Ph.D.** | 5. | | X |  |
| **Interna – prázdninová praxe** | 80 hod. | Z | 2 | **MUDr. T. Švestka. CSc.**  **MUDr. J. Haber, CSc.**  **prof. MUDr. M. Vrablík, Ph.D.**  **doc. MUDr. V. Danzig, Ph.D.** | 5. | |  |  |
| **Interna - revmatologie** | 25 hod. | Z | 2 | prof. MUDr. K. Pavelka, DrSc. | 5. | | X |  |
| **Zkouška z interny** |  | Zk | 1 | **prof. MUDr. A. Linhart, DrSc.**  **prof. MUDr. J. Homolka, DrSc.**  **prof. MUDr. K. Pavelka, DrSc.**  **prof. MUDr. Š. Svačina, DrSc.**  **prof. MUDr. V. Tesař, DrSc.**  **prof. MUDr. M. Trněný, CSc.**  **prof. MUDr. M. Vašáková, Ph.D.**  **prof. MUDr. A. Žák, DrSc.** | 5. | | X |  |
| **Kardiovaskulární medicína** | 100 hod. | Z | 6 | **prof. MUDr. A. Linhart, DrSc.**  **prof. MUDr. J. Lindner, CSc.**  doc. MUDr. V. Danzig, Ph.D.  doc. MUDr. J. Kořínek, Ph.D. | 5. | | X |  |
| **Neurochirurgie** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | prof. MUDr. V. Beneš, DrSc. | 5. | |  |  |
| **Neurologie** | 100 hod. | Z, Zk | 6 | prof. MUDr. E. Růžička, DrSc. | 5. | |  |  |
| **Onkologie** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | prof. MUDr. L. Petruželka, CSc.  MUDr. M. Matějů, Ph.D. | 5. | |  |  |
| **Psychiatrie** | 100 hod. | Z, Zk | 6 | prof. MUDr. J. Raboch, DrSc. | 5. | |  |  |
| **Rehabilitační lékařství** | 25 hod. | Z | 2 | **MUDr. Y. Angerová, Ph.D.**  MUDr. Bc. P. Sládková, Ph.D. | 5. | | X |  |
| **Anesteziologie a neodkladná medicína** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | **doc. MUDr. M. Stříteský, CSc.**  **doc. MUDr. R. Zazula, Ph.D.**  prof. MUDr. P. Michálek, Ph.D. | 6. | |  |  |
| **Gynekologie a porodnictví – předstátnicová stáž** | 100 hod. | Z | 9 | prof. MUDr. A. Martan, DrSc. | 6. | | X |  |
| **Chirurgie – předstátnicová stáž** | 150 hod. | Z | 11 | prof. MUDr. Z. Krška, DrSc. | 6. | | X |  |
| **Interna – předstátnicová stáž** | 75 hod. | Z | 9 | **prof. MUDr. M. Trněný, CSc.**  prof. MUDr. A. Linhart, DrSc.  prof. MUDr. Š. Svačina, DrSc.  prof. MUDr. M. Vašáková, Ph.D.  prof. MUDr. M. Zavoral, Ph.D.  prof. MUDr. A. Žák, DrSc. | 6. | | X |  |
| **Klinická biochemie** | 25 hod. | Z, Zk | 2 | **prof. MUDr. T. Zima, DrSc.**  MUDr. I. Šebesta, CSc. | 6. | | X |  |
| **Minimum praktických výkonů** |  | Z | 1 | doc. MUDr. B. Seifert, Ph.D. | 6. | |  |  |
| **Pediatrie – předstátnicová stáž** | 175 hod. | Z | 14 | doc. MUDr. T. Honzík, Ph.D. | 6. | | X |  |
| **Primární péče 2** | 50 hod. | Z | 2 | **doc. MUDr. B. Seifert, Ph.D.**  MUDr. C. Mucha  MUDr. J. Vojtíšková | 6. | | X |  |
| **Urologie** | 50 hod. | Z, Zk | 3 | prof. MUDr. T. Hanuš, DrSc. | 6. | | X |  |
| **Veřejné zdravotnictví a medicínské právo – předstátnicová stáž** | 50 hod. | Z | 4 | **MUDr. Mgr. J. Kopsa Těšinová, Ph.D.**  doc. JUDr. T. Doležal, Ph.D.  PhDr. H. Hnilicová, Ph.D.  PhDr. K. Dobiášová, Ph.D.  MUDr. F. Schneiberg  JUDr. Š. Špeciánová | 6. | | X |  |
| **Celkem kreditů za povinné předměty** | | | **336** |  | | | **290** |  |
|  | | |  |  | | |  |  |
| **Povinné předměty – pro zpracování závěrečné práce** | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | **rozsah** | **způsob ověření** | **počet kreditů** | **garant předmětu / vyučující** | **dopor. roč/sem** | **PPZ** | | **ZT PPZ** |
| **Celkem kreditů za povinné předměty pro zpracování ZP** | | | **0** |  | | **0** | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Povinně volitelné předměty – skupina 1** | | | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | | **rozsah** | **způsob ověření** | | **počet kreditů** | | **garant předmětu / vyučující** | **dopor. roč/sem** | **PPZ** | **ZT PPZ** |
| **Cizí jazyk 1,2** | | 4 hod  0/2 | Z  Z | | 2 | | PhDr. **Š.** **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. S. Cita, CSc.  Ing. J. Bílková  Mgr. J. Kubištová | 1/ZS  1/LS |  |  |
| **Čeština pro cizince 1,2** | | 0/2  0/2 | Z  Z | | 2 | | PhDr. Š. **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. D. Tomíček, Ph.D.  Mgr. M. Naňková  PhDr. H. Mášová, Ph.D. | 1/ZS  1/LS |  |  |
| **Czech for English Parallel 1,2** | | 0/4  0/4 | Z  KZ | | 2 | | PhDr. **Š.** **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. S. Cita, CSc.  Ing. J. Bílková  Mgr. J. Kubištová  Mgr. M. Naňková  PhDr. H. Mášová, Ph.D. | 1/ZS  1/LS |  |  |
| **Cizí jazyk 3,4** | | 0/2  0/2 | Z  Z, Zk | | 2 | | PhDr. **Š.** **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. S. Cita, CSc.  Ing. J. Bílková  Mgr. J. Kubištová | 2/ZS  2/LS |  |  |
| **Čeština pro cizince 3,4** | | 0/2  0/2 | Z  Z, Zk | | 2 | | PhDr. Š. **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. D. Tomíček, Ph.D.  Mgr. M. Naňková  PhDr. H. Mášová, Ph.D. | 2/ZS  2/LS |  |  |
| **Czech for English Parallel 3,4** | | 0/4  0/4 | Z  Z | | 2 | | PhDr. **Š.** **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. S. Cita, CSc.  Ing. J. Bílková  Mgr. J. Kubištová  Mgr. Y. Skochová  Mgr. M. Naňková  PhDr. H. Mášová, Ph.D. | 2/ZS  2/LS |  |  |
| **Intensive Czech Course** | | 40 hod. | Z | | 1 | | PhDr. **Š.** **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. S. Cita, CSc.  Ing. J. Bílková  Mgr. J. Kubištová  Mgr. Y. Skochová  Mgr. M. Naňková  PhDr. H. Mášová, Ph.D. | 2/LS |  |  |
| **Czech for English Parallel 5,6** | | 0/4  0/4 | Z  Z. Zk | | 2 | | PhDr. **Š.** **Blažková Sršňová**, Ph.D.  PhDr. S. Cita, CSc.  Ing. J. Bílková  Mgr. J. Kubištová  Mgr. Y. Skochová  Mgr. M. Naňková  PhDr. H. Mášová, Ph.D. | 3/ZS  3/LS |  |  |
| **Minimální počet kreditů ze skupiny 1 pro ČJ paralel.** | | | | | **4** | |  | | | |
| **Minimální počet kreditů ze skupiny 1 pro AJ paralel.** | | | | | **7** | |  | | | |
| **Povinně volitelné předměty – skupina 2** | | | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | | **rozsah** | **způsob ověření** | **počet kreditů** | | **garant předmětu / vyučující** | | **dopor. roč/sem** | **PPZ** | **ZT PPZ** |
| **Patobiochemie 1 – dědičné metabolické poruchy** | | 15 hod. | Zk | 2 | | **prof. MUDr. V. Kožich, CSc.**  doc. RNDr. MUDr. P. Ješina, Ph.D.  Ing. Mgr. B. Stibůrková, Ph.D. | | 3/ZS |  |  |
| **Patobiochemie 2 – molekulární onkologie** | | 15 hod. | Zk | 2 | | **prof. MUDr. A. Šedo, DrSc.**  prof. MUDr. Z. Kleibl, Ph.D.  doc. MUDr. E. Křepela, CSc.  MUDr. P. Bušek, Ph.D.  RNDr. J. Soukupová, Ph.D. | | 3/ZS |  |  |
| **Patobiochemie 3 – biochemické poruchy** | | 15 hod. | Zk | 2 | | **prof. MUDr. T. Zima, DrSc.**  prof. MUDr. J. Jonák, DrSc.  prof. MUDr. J. Kalousová, Ph.D.  MUDr. L. Fialová, CSc.  MUDr. J. Pláteník, Ph.D.  MUDr. M. Vejražka, Ph.D. | | 3/ZS |  |  |
| **Minimální počet kreditů ze skupiny 2** | | | | **2** | |  | | | | |
| **Poznámky ke studijnímu plánu** | Úsekem studia je ročník. Součástí studijního plánu je výuka bloková,  1 týden představuje 25 hodin výuky (forma přednášky, semináře, cvičení) - 1 hodina výuky = 45 minut. Praxe = 40 hod/týden (1 hod. praxe = 60 min.). | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rozložení kreditů pro českou paralelku** | **kredity za PPZ (včetně ZT PPZ)** | **kredity za všechny předměty** |
|
| povinné předměty | 290 | 336 |
| povinné předměty - závěrečná práce | 0 | 0 |
| povinně volitelné předměty (sk. 1 + sk. 2) | 6 | 6 |
| kredity pro volbu studenta \*) | 18 | 18 |
| **celkem** | **314** | **360** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rozložení kreditů pro anglickou paralelku** | **kredity za PPZ (včetně ZT PPZ)** | **kredity za všechny předměty** |
|
| povinné předměty | 290 | 336 |
| povinné předměty - závěrečná práce | 0 | 0 |
| povinně volitelné předměty (sk. 1 + sk. 2) | 9 | 9 |
| kredity pro volbu studenta \*) | 15 | 15 |
| **celkem** | **314** | **360** |

Anglická paralelka má o 3 kredity více – důvodem je výuka českého jazyka i ve 3. ročníku a intenzivní kurz češtiny ve 2. ročníku.

**Pozn.** \*) kredity pro volbu studenta jsou kredity za volitelné předměty a kredity ze skupin PVP nad rámec minimálního počtu

|  |  |
| --- | --- |
| **Státní rigorózní zkouška** | |
| **část SZZ 1** | Hygiena a epidemiologie |
| **část SZZ 2** | Gynekologie a porodnictví |
| **část SZZ 3** | Chirurgie |
| **část SZZ 4** | Interna |
| **část SZZ 5** | Pediatrie |
| **část SZZ 6** | Veřejné zdravotnictví a medicínské právo |

|  |
| --- |
| **Státní rigorózní zkouška - ústní část** |
| ***pokyny k vyplnění:*** *V případě požadovaného rigorózního řízení uveďte stručný obsah ústní části SRZ.* *Obsah ústní zkoušky odpovídá svým zaměřením obsahu státní závěrečné nebo státní doktorské zkoušky konané na fakultě.* |
|  |