Smlouva o vzájemné odborné a akademické

spolupráci

Uzavřená dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb. mezi:

Krajská nemocnice T. Bati, a. s.

Sídlo Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín

IČ: 27661989

DIČ: CZ27661989

Zastoupená: MUDr. Radomír Maráček, předseda představenstva Mgr. Lucie Štěpánková, MBA členka představenstva Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4437

(Dále jen „Nemocnice")

a

Masarykova univerzita,

Sídlo: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

Lékařská fakulta

Na adrese: Kamenice 5, 625 00 Brno

Zastoupená: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

 (Dále jen „LF MU")

**Struktura Smlouvy**

[Preambule 3](#bookmark4)

[Díl I - Přidružená pracoviště 3](#bookmark5)

1. [Vznik a funkce přidružených pracovišť 3](#bookmark6)

[Díl II. Spolupráce na výuce 4](#bookmark7)

1. [Praktická výuka a předpromoční praxe a studentů v průběhu semestru 4](#bookmark8)
2. [Prázdninové praxe 5](#bookmark9)
3. [Bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců a studentů 5](#bookmark10)
4. [Obecná ustanovení o závazcích LF MU při poskytování praxe 6](#bookmark11)
5. [Obecná ustanovení o právech a povinnostech studentů 6](#bookmark12)
6. Obecná ustanovení o závazcích nemocnice při poskytování praxe studentům 7

Vlil. Spolupráce při psaní kvalifikačních prací 7

[Díl III. Spolupráce na postgraduálním vzdělávání 7](#bookmark13)

1. Spolupráce ve specializačním vzdělávání lékařů 7
2. [Spolupráce při zajišťování Ph.D. studia 8](#bookmark14)
3. [Spolupráce ve vědecké a odborné oblasti 8](#bookmark15)

[Díl IV. Společná a Závěrečná ustanovení 9](#bookmark16)

1. [Platnost a účinnost Smlouvy 9](#bookmark17)
2. [Závěrečná ustanovení 9](#bookmark18)

[Obsahová náplň Předpromoční praxe Chirurgie 23](#bookmark34)

Obsahová náplň: Předpromoční praxe Pediatrie 24

Obsahová náplň: Předpromoční praxe Vnitřní lékařství 25

Obsahová náplň - Gynekologie a porodnictví 26

Příloha č. 2: Náplně prázdninových praxí 27

Příloha č. 3: Seznam kontaktních osob pro technické otázky týkající se odborných praxí a praktické výuky 28

[Příloha č. 4 Seznam kontaktních osob pro odborné otázky týkající se odborných praxí 29](#bookmark37)

[Příloha č. 5 Vzor smlouvy o zajištění prázdninové praxe studenta 30](#bookmark40)

**Preambule**

1. Účelem této Smlouvy o vzájemné odborné a aks ) „Smlou­

va") je posílit spolupráci odborných pracovišť oduu snuuvniui suan vc v^uciávání stu­dentů LF MU, zvyšování kvalifikace zaměstnanců Nemocnice a vědeckém výzkumu v ob­lasti lékařských a zdravotnických věd.

1. Smluvní strany chtějí dosáhnout základních cílů spolupráce užším propojením činností na úrovni odborných pracovišť, zejména oddělení a klinik obou smluvních stran.
2. Spolupráce smluvních stran dle této Smlouvy bude realizována především v těchto kon­krétních činnostech:
3. Zabezpečení prázdninových praxí studentů Všeobecného lékařství a studentů připravujících se na výkon nelékařských zdravotnických povolání
4. Zabezpečení části předpromočních praxí studentů Všeobecného lékařství a stu­dentů připravujících se na výkon nelékařských povolání
5. Spolupráce při akreditaci programů specializačního vzdělávání dle zákonů 95/2004 Sb. a o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a spe­cializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního léka­ře a farmaceuta 96/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu Činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů
6. Vypisování témat disertačních prací doktorských studijních programů s přihléd­nutím k zaměření a potenciálnímu zájmu zaměstnanců Nemocnice
7. Administrace odborného vzdělávání zaměstnanců Nemocnice a účast zaměst­nanců nemocnice na kurzech specializačního vzdělávání pořádaných LF MU
8. Nebude-li v této nebo jiné dílčí smlouvě stanoveno jinak, bude spolupráce realizována bezúplatně.
9. Každá smluvní strana bude při realizaci Smlouvy jednat s ohledem na dobré jméno a prestiž druhé smluvní strany. Obě smluvní strany mohou informace o vzájemné spolu­práci využít k vlastní propagaci. Nemocnice může používat označení „Afiliovaná nemoc­nice LF MU (zde ponecháváme výběr na nemocnici).

**Dii I - Přidružená pracoviště**

1. Vznik a funkce přidružených pracovišť
2. Základem úzké spolupráce mezi smluvními stranami budou přidružená pracoviště. Při­druženými pracovišti LF MU se mohou stát oddělení nemocnice, která splní kritéria de­finovaná tímto článkem.
3. Přidruženým pracovištěm LF MU se může stát pracoviště Nemocnice, které:

a. poskytuje zdravotní výkony, které jsou součástí obsahové náplně předmětů: „Chirurgie - předpromoční praxe"; „Pediatrie - předpromoční praxe" a „Vnitřní lékařství -předpromoční praxe", v dostatečné četnosti. Sylaby uvedených před­mětů tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy. Žádoucí, avšak ne nezbytné, je aby nemoc­nice měla kapacity i pro praktickou výuku studentů 4. a 5. ročníků všeobecného lékařství.

1. disponuje nejméně třemi lékaři/zdravotnickými pracovníky se specializovanou způsobilostí v oboru specializačního vzdělávání dle §19 zákona č. 95/2004 Sb.
2. disponuje dostatečnou kapacitou pro poskytování praxe nejméně dvou studentů LF MU souběžně
3. má předpoklady pro spolupráci s vybranými pracovišti LF MU ve výzkumné ob­lasti
4. Splnění podmínek dle předchozího odstavce prověří ad hoc komise ustanovená děka­nem Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. 0 splnění podmínek komise vyhotoví zá­pis. V zápisu se mimo jiné uvede maximální kapacita přidruženého pracoviště z hlediska maximálního simultánního počtu studentů LF MU.
5. LF MU zabezpečí výzkumné a výukových úkolů na přidruženém pracovišti tím, že za­městná vybraného zaměstnance přidruženého pracoviště na dílčí úvazek. Výběr kon­krétního zaměstnance se řídí zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. Vybraný zaměstnanec bude ve věcech organizace praktické výuky funkčně podléhat přednostovi kliniky LF MU s odborným zaměřením, které je shodné nebo obdobné odbornému zamě­ření přidruženého pracoviště.
6. LF MU se zavazuje, že při řízení výukových a výzkumných úkolů bude v plné míře re­spektovat zájmy pacienta a zdravotnický provoz Nemocnice.
7. Nemocnice se zavazuje, že každé přidružené pracoviště bude zejména zabezpečovat praktickou výuku studentů LF MU v rámci předmětů předpromoční praxe, jejichž sylaby tvoří přílohu této Smlouvy a to dle podmínek stanovených v této Smlouvě.
8. Nemocnice se zavazuje, že v rámci prázdninových praxí, umožní dle svých kapacitních možností absolvovat studentům LF MU rovněž část předpromoční praxe gynekologie a porodnictví. Obsahová náplň praxe je součástí přílohy č. 1 této Smlouvy.

**Díl II. Spolupráce na výuce**

1. Praktická výuka a předpromoční praxe a studentů v průběhu semestru
2. Nemocnice se zavazuje, že pro studenty LF MU zajistí praktickou výuku studentů Všeo­becného lékařství v rámci předmětů Gynekologie a porodnictví, Pediatrie, Chirurgie a Vnitřní lékařství a dále předmětů předpromoční praxe dle požadavků LF MU a v souladu s předepsanou obsahovou náplní této předpromoční praxe (sylab), které jsou nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
3. Výběr studentů, kteří absolvují výuku a předpromoční praxe v Nemocnici je v kompetenci LF MU. LF MU se zavazuje, že přednostně nabídne možnost předpromoční praxe studentům s trvalým bydlištěm v okruhu do 50 km od sídla Nemocnice.
4. Nemocnice se zavazuje, že studentům LF MU na předpromoční praxi zajistí na své ná­klady ubytování, avšak vždy v závislosti na kapacitě svých podnikových ubytoven. Ne- bude-li provozně (kapacitně) možné využít ubyluvny Nemocnice, zajistí si studenti uby­tování na svůj náklad.
5. Počty studentů, vyslaných na předpromoční praxi do Nemocnice, jejich jména a termíny jednotlivých předpromočních praxí budou sdělovány studijním oddělením LF MU OŘLZ - referentce vzdělávání zaměstnanců Nemocnice nejméně tři týdny před zahájením předpromoční praxe daného studenta. Studijní oddělení zašle tuto informaci rovněž společnému zaměstnanci LF MU a Nemocnice dle čl. 1 odst. 4.
6. Praktickou výuku a předpromoční praxe bude koordinovat společný zaměstnanec LF MU a Nemocnice. Studenty budou zpravidla vést i další odborně a specializovaně způso­bilí zaměstnanci přidruženého pracoviště dle pokynů společného zaměstnance LF MU a Nemocnice.
7. Rozsah absolvované výuky a vykonané předpromoční praxe bude potvrzen společným zaměstnancem LF MU a Nemocnice v souladu s vnitřními normami LF MU a následně tímto zaměstnancem předán na studijní oddělení LF MU.
8. Prázdninové praxe
9. Pokud to dovolí personální a provozní možnosti Nemocnice, umožní Nemocnice realiza­ci praktické výuky studentů LF MU i v prázdninovém období (prázdninové praxe). LF MU bere na vědomí a souhlasí s tím, že z personálních či provozních důvodů je Nemoc­nice oprávněna realizaci prázdninových praxí jednotlivým studentům odmítnout.
10. Prázdninová praxe je součástí všech studijních oborů vyučovaných na LF MU a může probíhat na všech odborných pracovištích nemocnice tj. i na pracovištích, která nemají status přidružených pracovišť dle čl. I. této Smlouvy.
11. Nemocnice se zavazuje, že studenti LF MU budou prázdninovou praxi absolvovat bez­úplatně, pod vedením odborně způsobilých lékařů či zdravotnických pracovníků.
12. Prázdninová praxe se bude řídit obsahovými náplněmi, které jsou přílohou č. 3 této Smlouvy. V případě změny obsahových náplní těchto praxí zašle LF MU jejich aktualizo­vané znění Nemocnici na emailovou adresu xxxxxxxxxxxxx Smluvní strany konsta­tují, že aktualizace této přílohy není změnou Smlouvy a nevyžaduje sepsání písemného dodatku ke Smlouvě.
13. Potvrzení o vykonání praxe a jejím rozsahu vydá vedoucí pracoviště, na kterém prázd­ninová praxe probíhala. Potvrzení bude vydáváno na tiskopis, který student obdrží od LF MU.
14. Nemocnice bude se studenty LF MU uzavírat dvoustranné smlouvy o zajištění prázdni­nové praxe studenta minimálně 10 pracovních dnů před jejím zahájením. Vzor smlouvy o zajištění praktické výuky studenta tvoří jako příloha č. 5 nedílnou součást této Smlou­vy.
15. Bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců a studentů
16. LF MU se zavazuje zajistit očkování všech studentů proti virové hepatitidě v souladu s vyhláškou č. 537/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
17. Studenti jsou povinni při nástupu na praxi předložit potvrzení o očkování dle předchozí­ho bodu, jinak jim praxe nebude umožněna. LF MU bude o této skutečnosti studenty in­formovat.
18. Studenti si na svůj náklad zabezpečí základní pracovní oděv, obuv a plášť. Případné další ochranné pomůcky nezbytné pro absolvování praktické výuky/praxe jim budou poskytnuty nebo zapůjčeny Nemocnicí.
19. Před zahájením praktické výuky seznámí Nemocnice studenta s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s předpisy o požární ochraně, s hygienickými a protiepide­mickými předpisy a s vnitřními předpisy, jejichž dodržování je nutné pro výkon praktic­ké výuky v nemocnici.
20. Otázky odpovědnosti LF MU, Nemocnice a studentů účastnících se předpromočních a prázdninových praxí se řídí zejména příslušnými ustanoveními zákoníku práce a Ne­mocnice v souladu § 391 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, odpovídá Studentům

za škodu, která jim vznikla porušením právních povinností Nemocnice nebo úrazem při a praktickém vyučování.

1. Smluvní strany berou na vědomí, že v rámci vzájemné spolupráce bude LF MU zaměst­návat některé zdravotnické pracovníky Nemocnice pro plnění výukových nebo výzkum­ných úkolů LF MU. V prostorách nemocice se tak budou vyskytovat a vykonávat práci osoby, jež budou mít pracovněprávní vztah i k LF MU. Smluvní strany se proto zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro zaměstnance jež mají pracovní poměr k oběma smluvním stranám.
2. Nemocnice je povinna zajistit, aby její činnosti a práce zaměstnanců Nemocnice byly organizovány, koordinovány a prováděny s ohledem na bezpečnost zaměstnanců a stu­dentů LF MU při výuce. Nemocnice bude v rámci pracoviště, na němž probíhá výuka provádět opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví jak svých zaměstnanců, tak i zaměst­nanců a studentů LF MU.
3. Nemocnice se zavazuje seznámit zaměstnance LF MU s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a s předpisy o požární ochraně, s hygienickými a protiepidemickými předpisy a s vnitřními předpisy, jejichž dodržování je nutné pro výkon vědeckovýzkum­né práce na daném pracovišti před zahájením vědeckovýzkumné činnosti. Obsah školení předpokládá, že zaměstnanec druhé smluvní strany má základní profesní zručnosti zdravotnického pracovníka.
4. Nemocnice bude LF MU informovat o rizicích pro zaměstnance a studenty, která jdou nad rámec běžných rizik vyplývajících z práce ve zdravotnickém provozu.
5. V případě, že dojde k pracovnímu úrazu zaměstnance LF MU či studenta LF MU, budou smluvní strany postupovat v souladu s § 105 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
6. Obecná ustanovení o závazcích LF MU při poskytování praxe
7. LF MU se zavazuje připravit studenty pro odbornou praxi po stránce teoretické,
8. LF MU se zavazuje vypracovat a aktualizovat obsahové náplně praktické výuky a prázd­ninových praxí.
9. LF MU pověří kontaktní osoby pro operativní řešení záležitostí spojených s výkonem praxí. Seznam kontaktních osob pro jednotlivé obory tvoří přílohy č. 2 a 3 této Smlouvy (dále jen „kontaktní osoby").
10. LF MU odpovídá za to, že studenti i kontaktní osoby za LF MU budou seznámeni s povin­nostmi, které jim z této Smlouvy plynou.
11. Obecná ustanovení o právech a povinnostech studentů
12. Studenti jsou povinni vykonávat praxi a přistupovat k pacientům pouze pod přímým vedením odborného pracovníka LF MU nebo nemocnice a pouze za předpokladu, že pa­cient ošetření studentem neodmítne.
13. Studenti mají právo nahlížet do zdravotnické dokumentace pouze za předpokladu, v režimu §65 zákona č. 372/2011 tj. rozsahu nezbytně nutném pro zajištění výuky; to neplatí, jestliže pacient nahlížení prokazatelně zakázal.
14. Studenti jsou zejména povinni:

prokázat se při jednání s Nemocnicí platným studijním průkazem (ISIC karta),

předložit Nemocnici doklad o očkování proti virové hepatitidě

být vybaveni vlastními ochrannými pracovními oděvy (košile, kalhoty, obuv), zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozvěděli během praktické výuky, a to i po jejím ukončení,

počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví a majetku; hrozí-li škoda, jsou povinni na ni upozornit pověřeného pracovníka Nemocnice, řídit se při výkonu praktické výuky obecně závaznými právními předpisy, bezpeč­nostními či vnitřními předpisy a pokyny odborných garantů, dodržovat pravidla etického jednání vůči pacientům a zaměstnancům nemocnice, nemít při sobě na praxi finanční hotovost vyšší než 1000 Kč

1. V případě porušení povinností, které studentům vyplývají z této Smlouvy je Nemocnice oprávněna ukončit výkon praktické výuky daného studenta, a to s okamžitou platností. O této skutečnosti bude Nemocnice bez zbytečného odkladu informovat LF MU,
2. Obecná ustanovení o závazcích nemocnice při poskytování praxe studentům
3. Nemocnice se zavazuje umožnit studentovi při výkonu praxe převlékání a ukládání ci­vilních oděvů a odkládání osobních věcí na místech k tomu určených a zajistit vhodné prostory pro trávení přestávky.
4. Nemocnice se zavazuje poskytnout studentům osobní ochranné pracovní prostředky vyjma pracovního oděvu.
5. Nemocnice se zavazuje, že bude požadovat a kontrolovat předložení dokladu o očkování proti infekčním nemocem (virová hepatitida) u každého studenta před zahájením praxe.
6. Spolupráce při psaní kvalifikačních prací
7. Kvalifikačními pracemi dle tohoto odstavce se myslí bakalářské a diplomové práce stu­dentů LF MU. Pravidla pro výzkum studentů v Ph.D. studiu jsou upraveny v čl. X této Smlouvy. Za kvalifikační práce se pro účely této Smlouvy považují rovněž práce SVOČ.
8. Nemocnice umožní studentům LF MU na svých pracovištích konat studentskou výzkum­nou činnost k bakalářským, diplomovým, dizertačním a jiným pracím. Studenti budou respektovat pravidla anonymity, dobrovolnosti a informovaného souhlasu.
9. Fakulta nebo student seznámí Nemocnici s výsledky své studentské výzkumné činnosti. Jakákoli výzkumná šetření musí být předem schválena vedoucím pracoviště, na kterém bude šetření probíhat. Studentská výzkumná činnost nebude schválena v případě, že je v rozporu s dobrými mravy, nerespektuje výše uvedená pravidla a zásady morálky a eti­ky nebo je příliš zatěžující pro pacienty.
10. Studenti, kteří budou provádět v nemocnici výzkumnou činnost, poskytnou 1 vyhotovení závěrečné práce Nemocnici.

**Díl III. Spolupráce na postgraduálním vzdělávání**

1. Spolupráce ve specializačním vzdělávání lékařů
2. LF MU je akreditovaným pracovištěm pro výuku teoretických kurzů v rámci specializač­ního vzdělávání lékařů a nelékařských zdravotních pracovníků. Smluvní strany si budou vyměňovat informace o nabídce těchto kurzů ze strany LF MU, stejně tak jako i o před­pokládané poptávce ze strany nemocnice tak, aby LF MU mohla na poptávku reagovat a otevřít kurzy v žádaném rozsahu a v žádaných termínech.
3. Účast na kurzech specializačního vzdělávání může být zpoplatněna v případech, kdy se pro pořádání kurzu nepodaří získat zdroje od třetích subjektů (dotace, sponzorské da­ry)-
4. LF MU je pověřenou organizací ve smyslu §2 písm. g zákona č. 95/2004 Sb, o podmín­kách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta. Z tohoto titulu má právo zařazovat a administrovat specializační přípravu osob připravujících se na získání spe­cializované způsobilosti. Nemocnice se zavazuje, že bude své zaměstnance informovat o možnosti administrace jejich vzdělávání přes LF MU a vybízet je k využití této možnosti.
5. Spolupráce při zajišťování Ph.D. studia
6. Nemocnice bude pozitivně motivovat své lékaře a nelékařské zdravotnické pracovníky ke studiu doktorských studijních programů LF MU.
7. Školiteli doktorských studijních programů LF MU jsou kmenoví zaměstnanci LF MU.
8. LF MU bude v rámci svých oborových rad zvažovat všechny podněty ze strany Nemocni­ce při vypisování témat disertačních prací, které by mohly být zpracovány zaměstnanci nemocnice.
9. Nemocnice zváží požadavky doktorských studentů LF MU na provádění zdravotnického výzkumu v nemocnici. Tento výzkum bude umožněn zpravidla bezúplatně nebo za úhradu skutečně vynaložených nákladů ze strany Nemocnice. V případě výzkumu na pa­cientech bude výzkumný záměr projednán na etických komisích obou institucí.
10. Spolupráce ve vědecké a odborné oblasti
11. LF MU a Nemocnice deklarují svůj zájem spolupracovat na zdravotnickém výzkumu.
12. LF MU bude pozitivně motivovat členy své akademické obce k členství v odborných a etických komisích Nemocnice.
13. LF MU bude informovat Nemocnici a zaměstnance Nemocnice o pořádaných odborných akcích a konferencích.
14. LF MU provozuje vedle své pevné organizační struktury systém tzv. Univerzitních cen­ter, které jsou virtuálními organizačními jednotkami sloužící k interdisciplinárnímu vý­zkumu a propojení odborníků z různých pracovišť univerzity za účelem společného vý­zkumu vybraných otázek (např. spasticita, epilepsie, genetika). LF MU umožní zaměst­nancům Nemocnice bezplatné členství v těchto centrech.
15. LF MU budou hledat možnosti a podporovat společné grantové aplikace na výzkumné projekty v klinickém výzkumu a klinickém hodnocení léčiv.
16. Nemocnice bude vstřícně přistupovat ke sdílení a předávání dat a informací pro základní i aplikovaný výzkum LF MU, nebo na požadavky pro sběr dat v rámci nemocnice akade­mickými pracovníky či studenty LF MU. Za tyto činnosti nebude Nemocnice požadovat úhradu nad rámec nákladů, které musí přímo vynaložit v souvislosti s předáním či sbě­rem informací.
17. Výsledky společné výzkumné a vědecké činnosti budou ve spoluvlastnictví obou smluv­ních stran, přičemž případné výnosy z jejich komercializace budou rozděleny na základě samostatné smlouvy v poměru, který zohlední intelektuální přínos zaměstnanců a ma­jetkové vklady obou institucí nezbytné k dosažení těchto výsledků.

**Díl IV. Společná a Závěrečná ustanovení**

1. Platnost a účinnost Smlouvy
2. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
3. První prázdninové praxe dle této Smlouvy budou probíhat od měsíce července 2018.
4. První předpromoční stáže dle této Smlouvy budou probíhat od podzimního semestru 2018.
5. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou ode dne jejího uveřejnění v registru smluv
6. Smluvní vztah lze změnit či ukončit písemnou dohodou smluvních stran nebo výpovědí.
7. Pro případ výpovědi se sjednává 6 měsíční výpovědní lhůta, která začne plynout od pr­vého dne měsíce následujícího po jejím doručení druhé smluvní straně.
8. Smluvní strany mohou mimo způsoby ukončení Smlouvy shora uvedené, od Smlouvy odstoupit, nebude-li druhá smluvní strana plnit své závazky a to ani po písemné výzvě k odstranění nedostatků vyplývající pro ni z této Smlouvy. Právní účinky odstoupení na­stávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.
9. Účinností této Smlouvy se ruší veškerá předchozí ujednání uzavřená mezi smluvními stranami upravující předmět této Smlouvy.
10. Závěrečná ustanovení
11. Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky, aplikace § 1740 odst. 3 občanského zákoníku se tedy vy­lučuje.
12. Smluvní strany prohlašují, že žádné ustanovení této Smlouvy neodporuje předpisu obecně závazné povahy (včetně vnitřních předpisů Masarykovy univerzity a Nemocni­ce). V případě, že změna předpisů nebo individuálních právních či správních aktů učiní plnění některého z ustanovení Smlouvy nemožným, budou smluvní strany jednat o na­hrazení tohoto ustanovení jiným ustanovením, které co nejvíce odpovídá povaze původ­ního ustanovení.
13. Tato smlouva ruší a nahrazuje veškerá předchozí smluvní ujednání ohledně předmětu této Smlouvy uzavřená mezi Masarykovou univerzitou a Nemocnicí, zejména Smlouvu o zabezpečení odborné praxe studentů LF MU ze dne 24. 3. 2009,.
14. Obě smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Uveřejnění smlouvy zajistí Nemocnice.
15. Tato Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každé smluvní straně náleží jeden.
16. N edílnou součástí Smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 „Obsahová náplň klinických předmětů a předmětů předpromoční praxe"

Příloha č. 2 „Obsahové náplně prázdninových praxí jednotlivých studijních pro­gramů LF MU"

Příloha č. 3 „Seznam kontaktních osob pro technické otázky týkající se prázdni­nových praxí"

Příloha č. 4 „Seznam kontaktních osob pro odborné otázky týkající se odborných praxí"

Příloha č. 5 „Vzor smlouvy o zajištění prázdninové praxe studenta"

Smluvní strany svými podpisy níže stvrzují svojí vůli uzavřít Smlouvu a převzít na sebe práva a povinnosti tak jak jsou v této Smlouvě popsány:

Za Nemocnici 5.9.2018

Mgr. Lucie Štěpánková, MBA členka představenstva Nemocnice

MUDr Radomír Maráček předseda představenstva Nemocnice

Za LF MU

Xxxxxxxxxxxxx

 LF MU

Příloha č. 1 Obsahové náplně předpromočních praxí a předmětů praktické klinické výuky

*PŘEHLED PRAKTICKÉ VÝUKY STÁTNICOVÝCH PŘEDMĚTŮ*

*VŠEOBECNÉ LÉKAŘSTVÍ* - *akreditace Optimed*

**4. ročník**

Chirurgie I - cvičení

Kód: VLCH0731c Rozsah: 4 hodiny týdně

Anotace: Výuka chirurgie v 7. semestru je zaměřena na výuku všeobecné chirurgie v celé její šíři, doplněnou o stáže na klinikách traumatologie, ortopedie, popáleninové medicíny a dětské chi­rurgie.

Osnova: Hlava a krk: hrudní stěna, trauma hrudníku, mamma, Chirurgie plic a mediastina, Chi­rurgie jícnu, Cévní chirurgie: arterie, Cévní chirurgie: venosní systém, Vnitřní prostředí v chi­rurgii, Všeobecná traumatologie, Klíček, lopatka, ramenní kloub, Humerus, kloub loketní, Před­loktí, zápěstí, ruka, Opakování Traumatologie: polytrauma, spinální, míšní trauma, Dětská chi­rurgie: Břišní chirurgie a NPB v dětském věku, Vrozené vady a jejich chirurgická korekce, Trau­matologie v dětském věku, Problematika dětské ortopedie, Chirurgická onkologie, Popáleniny: problematika popálenin, intenzivní péče o pacienta v popáleninovém šoku, náhrada kůže, plas­tiky.

Chirurgie II - cvičení

Kód: VLCH0832c Rozsah: 4 hodiny týdně

Anotace: rozpoznat typická chirurgická onemocnění, doporučit diagnostický postup a základní možnosti léčby

Osnova: kýly, žaludek a duodenum, játra a žlučové cesty, pankreas, slezina, tenké a tlusté střevo, rektum a anus, náhlé příhody břišní, traumatologie (páteř, pánev), kyčelní kloub, proximální konec femoru diafýza a distální konec femoru koleno, bérec, hlezno, noha, Traumatologie: poly­trauma, spinální, míšní trauma, Dětská chirurgie: Břišní chirurgie a NPB v dětském věku Vroze­né vady a jejich chirurgická korekce Traumatologie v dětském věku Problematika dětské orto­pedie, Chirurgická onkologie, Popáleniny: problematika popálenin, intenzivní péče o pacienta v popáleninovém šoku, náhrada kůže, plastiky

Vnitřní lékařství blok 1 - geriatrie, pracovní lékařství

Kód: VLVL7X61 Rozsah: 4 hodiny týdně

Anotace: Pracovní lékařství: Seznámit studenta s preventivními opatřeními na pracovištích, včetně posouzení zdravotní způsobilosti k práci, se zdravotními riziky ionizujícího záření, fyzi­kálních faktorů, průmyslových toxinů. Seznámit studenta se základními povinnostmi zaměstna­vatele ve vztahu k zaměstnanci, se základní postupy při posuzování nemocí z povolání, ohrožení nemocí z povolání nebo při vzniku pracovního úrazu, s povinnostmi a postupy ošetřujícího léka­ře, poškozeného zaměstnance a zaměstnavatele při vzniku pracovního úrazu. Seznámit studenta s postupem při pracovním úrazu jako poškození zdraví nebo příčinou smrti. Zátěžová funkční diagnostika a rehabilitace: Seznámit studenta s testováním kapacity transportního systému, ekonomiky energetického metabolismu, změny zdatnosti, somatickými a motorickými zvlášt­nostmi, podmiňujícími obecně nízkou fyzickou zdatnost Vysvětlit typy tréninku pro rehabilitač­ní program, zásady zátěžového vyšetření a doporučení pohybové aktivity u pacientů s kardio­vaskulárním onemocněním, význam spiroergometrického vyšetření pro stanovení intenzity aerobního tréninku pro bezpečnou intenzitu zátěže. Seznámit studenta se zásadami ordinace pohybové léčby ve vnitřním lékařství. Geriatrie: Poskytnout studentovi přehled o přehled o roz­dílech poskytování péče seniorům oproti mladším nemocným, zejména v oblasti diagnostiky chorob, jejich odlišné klinické symptomatologie i laboratorního obrazu a cílů terapie.

Osnova:

PRACOVNÍ LÉKAŘSTVÍ

1. Faktory pracovního prostředí a jejich vliv na zdraví pracovníků.
2. Nemoci z povolání, ohrožení nemocí z povolání, pracovní úraz, legislativa, povinnosti lékaře, NZP, seznam NZP, hlášení, odškodňování.
3. Pracovně lékařská péče, role lékaře, preventivní prohlídky pracovníků, monitoring pracovního prostředí.
4. Účinky chemických látek na organismus - přehled. Nejdůležitější profesionální hepato a hema- totoxické látky.
5. Rozdělení, přehled hlavních škodlivin, typy prof, expozice, diagnostika.
6. Intoxikace (kyanovodík, kyanidy, oxid uhelnatý, organofosfáty, aromatické amino, nitro slou­čeniny, těžké kovy -olovo, toxické alkoholy- metylalkohol, glykoly; pesticidy), diagnostika, první pomoc, terapie, antidota.
7. Kožní nemoci z povolání, kontaktní ekzém, iritační dermatitida.
8. Přenosné a parazitární nemoci z povolání, cestovní medicína.
9. Účinky ionizujícího záření, stochastické a deterministické, akutní nemoc z ozáření, léčba, péče
10. pacienta.
11. Karcinogeny v pracovním prostředí, zhoubná onemocnění jako NZP.
12. Pneumokoniózy. Definice, rozdělení, podrobněji silikóza, uhlokopská pneumokonióza, az- bestóza.
13. Profesionální alergická respirační a kožní onemocnění. Profesionální průduškové astma. Definice, noxy, diagnostika, léčba. Profesionální alergická rinitida.
14. Nemoci z povolání způsobené fyzikálními faktory. Přehled nemocí způsobených vibracemi, přetěžováním končetin, hlukem, atmosferickým přetlakem a pod tlakem

ZÁTĚŽOVÁ FUNKČNÍ DIAGNOSTIKA A REHABILITACE

1. Reakce a adaptace na tělesnou zátěž

Transportní systém, dýchací systém, kardiovaskulární systém, energetický metabolizmus, Vnitřní prostředí a acidobazická rovnováha, pohybový systém

1. Zátěžové testy

Charakteristika, indikace a kontraindikace

Podmínky provádění zátěžových testů, kritéria hodnocení zátěžových testů Metodika, zvláštnosti zátěžového testování

1. Základy pohybové léčby a její preskripce Pohybová léčba - součást léčebné rehabilitace Základní definice a rozdělení

Léčebná rehabilitace Preskripce pohybové léčby

Základní zásady, druhy pohybových aktivit, fyziologická účinnost pohybových aktivit, intenzita zatížení, frekvence a trvání zatížení

1. Zátěžové testy a pohybová léčba u vybraných nemocí Nemoci srdce, cév a krve

Funkční poruchy oběhového systému

Vrozené srdeční vady, získané srdeční vady, akutní zánětlivá onemocnění, kardiomyopatie, ate- roskleróza, ischemická choroba srdeční, chronické srdeční selhání, dysrytmie, systémová arteri- ální hypertenze, chronická ischemická choroba dolních končetin, respirační, hematologické cho­roby, diabetes mellitus a další endokrinní choroby Příklady zátěžového funkčního vyšetření a preskripce pohybové léčby GERIATRIE

1. Odlišnosti symptomatologie chorob u geriatrických nemocných a z toho vyplývajícího přístu­pu k diagnostickému procesu, komplexní hodnocení geriatrického nemocného
2. Odlišnosti průběhu chorob ve stáří včetně zvýšené frekvence komplikací a možnosti přechodu do chronicity
3. Imobilizační syndrom, řetězení komplikací
4. Nutnost akutního řešení akutních situací s cílem zlepšení prognózy nemocného z pohledu vyléčení a zachování soběstačnosti
5. Velké geriatrické syndromy a nutnost multidisciplinárního přístupu k nim
6. Sociální kontext chorob ve stáří
7. Vliv senzorického, kognitivního a motorického deficitu na soběstačnost a schopnost setrvání ve vlastním prostředí
8. Geriatrický maldaptační syndrom
9. Poruchy spánku a poruchy chování ve stáří
10. Psychické poruchy ve stáří, základy komunikace, zvládání stresových situací

Pediatrie I - cvičení

Kód: VLPD7X31C Rozsah: týdenní stáž

Anotace: Cílem praktických cvičení v pediatrii je: Seznámení s problematikou léčebné a preven­tivní péče v oboru. Porozumění zvláštnostem medicíny dětského věku. Seznámení se se specifi­ky komunikace s dětskými pacienty. Nácvik odebrání kompletní anamnézy od rodičů dítěte. Nácvik provedení fyzikálního vyšetření dítěte.

Osnova: - Rozdělení dětského věku

* Psychomotorický vývoj
* Hodnocení růstu a vývoje dítěte
* Anamnéza v pediatrii
* Klinické a laboratorní vyšetření
* Vyšetření novorozence, kojence, batolete
* Vyšetření respiračního, kardiovaskulárního, GIT a urogenitálního traktu u dětí
* Hodnocení základních laboratorních parametrů v pediatrii
* Výživa v dětském věku
* Základy farmakoterapie v pediatrii

**5. ročník**

Pediatrie II - cvičení

Kód: VLPD0932C Rozsah: 2 hodiny týdně

Anotace: Cílem praktických cvičení v pediatrii (Pediatrie II) je: Seznámení studentů s problema­tikou léčebné a preventivní péče v oboru, Porozumění pediatrické propedeutice, Poznání nejčas­tějších onemocnění v pediatrii, Osvojení si vyšetřovacích metod potřebných pro diagnostiku nejčastějších onemocnění v pediatrii. Zvládnutí diferenciální diagnostiky nejčastějších akutních a chronických onemocnění v pediatrii. Porozumění principům farmakoterapie v dětském věku Osnova: Teoretická část (semináře): Neonatologie, Intenzivní péče v pediatrii, Výživa v pediatrii, Imunologie v pediatrii, Dětská, Gastroenterologie, Dědičné poruchy metabolismu, Dětská rev- matologie, Dětská hematologie, Dětská nefrologie, Dětská endokrinologie, Dětská onkologie. Praktická část (oddělení): Praktická výuka u lůžka pacienta, Postup při vyšetřování dětí (novo­rozenec, kojenec, batole, dítě předškolního a školního věku, adolescent) s diagnózami typickými pro tato věková období, Anamnéza, Fyzikální vyšetření, Diferenciálně-diagnostická rozvaha, pracovní diagnóza, Návrh laboratorních a instrumentálních vyšetření, Stanovení diagnózy, Sta­novení léčebného postupu Porodnictví a gynekologie I - cvičení Kód: VLPG0921C Rozsah: 2 hodiny

Anotace: Cílem předmětu gynekologie a porodnictví je osvojení si potřebných, komplexních teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti prevence, diagnostiky a léčby nemocí ženského reprodukčního systému. Obsah kurzu zaručuje studentům pochopení, dostatečné teo­retické znalosti a základní praktické dovednosti v epidemiologii, patogenezi, diagnostice, terapii a prevenci nejdůležitějších patologických stavů v gynekologii a porodnictví. Poskytuje dostateč­ná přehled absolventa v otázkách reprodukčního zdraví, plánování rodičovství, diagnostice a léčbě neplodnosti a péči o matku v průběhu gravidity. Obsah přípravy je určen sylabem a je jas­ně a konkrétně definován před zahájením výuky a obsahuje teoretický a praktický segment. Teoretická příprava zahrnuje přednášky, tematické semináře, praktickou výuku a samostudium. Výstupy z učení u absolventa předmětu zahrnují zejména dostatečné lékařské znalosti ke sledo­vání těhotenství, vedení porodu a řešení běžných gynekologických onemocnění. Po absolvování student získá dostatek praktických i teoretických informací potřebných k medicínskému rozho­dování a dokáže v praxi realizovat základní vyšetřovací a léčebné postupy v oboru gynekologie a porodnictví. Studenti také získají základní klinický náhled na obor gynekologie a porodnictví. Student dokládá praktické výkony pomocí formuláře "Přehled výkonů" (tzv. logbook).

Osnova: Porodnictví Diagnostika těhotenství Porodní cesty tvrdé a měkké - pánevní roviny, mě­ření pánve Vyšetření těhotné ženy na konci těhotenství - zevní a vnitřní porodnické vyšetření Prenatální péče Porodní mechanismus při porodu plodu v poloze podélné hlavičkou Poloha plo­du koncem pánevním - příčiny, diagnostika, mechanismus porodu Vedení porodu koncem pá­nevním Polohy šikmé a příčné -příčiny jejich vzniku, diagnostika, průběh porodu Vícečetné tě­hotenství a porod dvojčat Hypertenzní nemoci v těhotenství - preeklampsie, eklampsie Choroby trofoblastu Poruchy růstu plodu - intrauterinní růstová retardace plodu, hypotrofický novoro­zenec Předčasný porod - příčiny, klinický průběh, vedení předčasného porodu Mimoděložní těhotenství - příčiny, klinický průběh, diagnostika, ošetření Placenta preavia a abrupce placenty Puerperální infekce a sepse Děložní atonie po porodu a její léčení Prenatální diagnostika Ultra­zvuk v porodnictví Gynekologie Gynekologické vyšetření Laparoskopie v gynekologii - indikace, provedení Hysteroskopie - indikace a provedení Poruchy menstruačního cyklu- třídění, diagnos­tika, dysfunkční děložní krvácení Gynekologické záněty - etiologie, patofyziologie Endometritis, myometritis, perimetritis Hluboký pánevní zánět a pelveoperitonitis Sexuálně přenosné choro­by Endometrióza genitální a extragenitální Sterilita, infertilita - příčiny, význam, léčba Antikon­cepce Nezhoubné a zhoubné novotvary gynekologických orgánů Prekancerózy gynekologických orgánů Diagnostika a léčba v onkogynekologii Karcinom prsu, prekancerózy prsu Benigní one­mocnění prsu Inkontinence moči u žen Chronická pánevní bolest Asistovaná reprodukce

Vnitrní lékařství blok 2 - pneumologie

Kód: VLVL9X62

Rozsah: výuka 5 dní (5 hodin)

Anotace: Na konci tohoto kurzu bude student schopen porozumět patofyziologii dýchání, zá­kladním parametrům spirometrických vyšetření a krevních plynů, interpretaci rtg nálezu a zá­kladům ostatních diagnostických a terapeutických metod v pneumologii, včetně oxygenoterapie. Seznámí se s nejčastějšími plicními onemocněním jako jsou plicní záněty, chronická obstrukční plicní nemoc, intersticiální plicní procesy, tuberkulóza, astma bronchiale, nádory plic a diagnos­tice a léčbě chronické respirační insuficience. Bude schopen použít informace v diferenciální diagnostice dušnosti, kašle, bolesti na hrudníku, hemoptýze.

Osnova: Výuka je zaměřena na získání teoretických i praktických znalostí z celé šíře pneumolo- gické problematiky. Praktická výuka probíhá u lůžka nemocného a pomocí demonstrací jednot­livých vyšetřovacích metod, teoretická výuka probíhá formou seminářů v posluchárně kliniky. 1. den: Chronická obstrukční plicní nemoc 2. den: Astma bronchiale 3. den: Tuberkulóza nebo tu­mory plic 4. den: Plicní záněty 5. den: Intersticiální plicní procesy V rámci Simulačního centra pro praktickou výuku budoucího lékařů bude do studia zahrnuta praktická ukázka z předmětu propedeutiky fyzikální poslechové nálezy), plicní funkční vyšetřování, odběry a analýza krev- nich plynů, rentgenové nálezy, punkce (drenáže) pleurálních výpotků a bronchoskopické meto­dy.

Vnitřní lékařství blok 3 - nefrologie, diabetologie, revmatologie a endokrinologie

Kód: VLVL9X63c

Rozsah: výuka 5 dní (5 hodin)

Anotace: Po absolvování výuky bude student rozumět problematice onemocnění vyučovaných v bloku č. 3 - diabetologie, nefrologie, endokrinologie, revmatologie, obezitologie, metabolismus a vnitřní prostředí. Bude schopen tyto nemoci diagnostikovat a znát jejich léčbu.

Osnova:

nefrologie:\* Vyšetřovací metody vnefrologii, klinické metody měření glomerulární filtrace, tubulární funkce (vylučování elektrolytů, koncentrační a zřeďovací schopnost, acidifikační činnost), vyšetření proteinurií, rtg, ultrasonografické a izotopové vyšetření ledvin. Renální biopsie: indikace, kontraindikace, provedení, komplikace, klinická interpretace histologického nálezu, \* Diferenciální diagnostika erytrocyturie, leukocyturie, cylindrurie vyšetření močového sedimentu, diferenciálně diagnostická rozvaha u nemocných s erytrocyturií, proteinurií a cylindrurií \* Akutní glomerulonefritis etiopatogenese, klinický obraz, laboratorní nálezy, diferenciálně diagnostická rozvaha a možnosti terapie akutní glomerulonefritidy \* Chronická glomerulonefritis etiopatogenese, klinický obraz, laboratorní nálezy, diferenciálně diagnostická rozvaha

a možnosti chronické glomerulonefritidy, sekundárních glomerulopatií při amyloidoze, systémové vaskulitidě, systémových onemocnění pojivá. \* Nefrotický syndrom klinický obraz, etiopatogenese a možnosti terapie nefrotického syndromu \* Postižení ledvin u diabetů a možnosti terapie klinický obraz, etiopatogenese a možnosti terapie diabetické nefropatie \* Nádory ledvin a močových cest diagnostické možnosti a klinický obraz při nádorech ledvin a močových cest, při polycystické chorobě ledvin \* Intercsticiální nefritis bakteriální (akutní, chronická) etiopatogenese, klinický obraz, diferenciální diagnostika a léčebné postupy a akutní a chronické bakteriální intersticiální nefritidy \* Intersticiální nefritidy, refluxová nefropatie klinický obraz, diagnostika a léčení intersticiálních nefritid metabolických, refluxové nefropatie

* Urolitiáza a její komplikace klinický obraz, diagnostika a léčení urolitiázy a jejich komplikací
* Akutní renální insuficience akutní selhání ledvin prerenálního, renálního a postrenálního typu - klinický obraz a možnosti terapie \* Diferenciální diagnostika oligoanurií etiopatogenese, klinický obraz, možnosti terapie oligoanurických stavů \* Chronická renální insuficience chronické selhání ledvin: etiopatogenese, klinický obraz, možnosti terapie v predialyzační fázi (dieta, medikamentózní léčení) \* Léčení chronické renální iunsuficience v dialyzační fázi indikace a kontraindikace, zahájení pravidelné hemodialýzy, peritoneální dialýzy, možnosti těchto léčebných postupů, komplikace, doprovodná terapie Transplantace ledvin indikace a kontraindikace transplantace ledvin, péče o nemocné po transplantaci ledvin, komplikující onemocnění po transplantaci ledvin

ENDOKRINOLOGIE \* Speciální vyšetřovací metody v endokrinologii. Laboratorní diagnostika a funkční testy. Hormonální vyšetření. Dynamické funkční testy, stimulační testy, supresní testy.Zobrazovací metody Sonografie. Rentgenové zobrazovací metody. Scintigrafické metody. Cytologické, histologické vyšetření. Symptomy a klinická diagnostika. Choroby hypofýzy. Adenohypofýza. Neurohypofýza. \* Hormonálně neaktivní expanze v~oblasti tureckého sedla definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie,

prognóza. \*Hypopituitarizmus definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ^Diabetes insipidus

definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie,

prognóza. \*Syndrom nepeřiměřené sekrece antidiuretického hormonu definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. \*Akromegalie

a gigantizmus definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. \*Hyperprolaktinémie

definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Cushingova choroba definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Centrální hypertyreoza ♦Choroby štítné žlázy ♦Eufunkční struma definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Hyperthyreóza definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Thyreotoxická krize definice, etiopatogeneze, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, tei ipie, prognóza.

cpHypothyreóza definice, etiologie, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. \* Záněty štítné žlázy .^Akutní thyreoitida klinický obraz, diagnostika, terapie. ♦Subakutní thyreoitida klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie ♦Chronická autoimunitní thyreoiditida klinický obraz, diagnostika, terapie ♦Nádory štítné žlázy ♦Diferencovaný karcinom štítné žlázy klinický obraz, diagnostika, terapie, prognóza. ♦Anaplastický karcinom štítné žlázy. Modulární karcinom štítné žlázy. \* Choroby příštitných tělísek \* Primární hyperparathyreóza definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza ♦Sekundární hyperparathyreóza klinický obraz, diagnustika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Terciální hyperparathyreóza

etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza.

♦Hypoparathyreóza etiopatogeneza, klinický obraz diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦ Pseudohypoparathyreoza. ♦Choroby nadledvin ♦Choroby kůry nadledvin ♦Primární adrenokortikální nedostatečnost - Addisonova nemoc definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Akutní

adrenokortikální krize Klinický obraz, diagnostika, terapie, prognóza. ♦Primární hyperkoruzolizmus - Cushingův syndrom definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Primární hyperaldosteronizmus - Connův syndrom definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Syndrom adrenální virilizace definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Choroby dřeně nadledvin - Feochromocytom definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Afunkční nádory nadledvin - incidentalomy ♦Syndrom polycystických ovarií definice a epidemiologie, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie. ♦Neuroendokrinní nádory ♦Karcinoid definice, epidemiologie, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Gastrinom definice a epidemiologie, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza.

* Inzulinom definice a epidemiologie, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Další hormonálně aktivní nádory GIT - Glukagonom VlPom ♦Somatostatinom ♦Mnohočetná endokrinní neoplazie definice, epidemiologie, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie. ♦Autoimunitní polyglandulární syndrom.

DIABETOLOGIE: Inzulín, kontrainzulární hormony, klasifikace diabetů, příznaky diabetů.

* Diabetes mellitus l.typu definice, epidemiologie, etiopatogeneze, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, kritéria kompenzace,prognóza, posudkové hledisko.
* Diabetes mellitus 2. typu definice, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, chronické komplikace, terapie, prognóza. ♦Sekundární diabetes mellitus

definice,epidemiologie,klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza

* Gestační diabetes mellitus definice,epidemiologie, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ♦Hraniční poruchy glukózové homeostázy. ♦Akutní komplikace diabetů - Ketoacidotické hyperglykemické kóma definice, etiologie, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, komplikace, prognóza. ♦Akutní komplikace diabetů - Neketoacidotické hyperosmolární kóma definice, etiologie, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie,prognóza. ♦Laktacidotické kóma ♦Hypoglykémie a hypoglykemické kóma Definice, etiologie, klinický obraz, diagnostika, terapie, prognóza.
* Chronické komplikace diabetů Specifické komplikace - Diabetická nefropatie. Diabetická retinopatie. Diabetická neuropatie definice,epidemiologie, etiolopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. \* Nespecifické komplikace - Makrovaskulární - Ostatní nespecifické definice, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika,prevence, terapie, prognóza. \* Diabetická noha definice, epidemiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, terapie,prognóza.

REVMATOLOGIE: - ❖Nesteroidní antirevmatika - mechanizmus účinku - klasifikace - nežádoucí účinky. ❖Speciální vyšetřovací metody - klinické vyšetření, laboratorní vyšetření, zobrazovací metody. ❖Difúzní, systémové nemoci pojivá ❖Revmatoidní artritida definice,epidemiologie, etiopatogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, komplikace, prognóza, posudkové hledisko. ❖Systémový lupus erytematodes definice, epidemiologie, etiologie,patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie,prognóza. ❖Antifosfolipidový syndrom Systémová sklerodermie definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Sjo"grenův syndrom definice, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. \*Idiopatické zánětlivé myopatie definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Systémové vaskulitidy - Obrovskobuněčná arteriitida - Takayasu arteriitida - Polyarteriitis nodosa - Kawaskiho nemoc - Mikroskopická polyangiitida - Wegenerova granulomatóza - Henochova - Scho"nleinova purpura - Esenciální kryoglobulinemie a kožní leukocytoklastická vaskulitida definice,epidemiologie, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Arteritidy se vztahem k infekci ❖Infekční arteritida definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Reaktivní artritidy definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Revmatická horečka definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Séronegativní spondylartritidy ❖Ankylozující spondylitida definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza, posudkové hledisko. ❖Psoriatická spondylartritida definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, terapie, prognóza, posudkové hledisko. ❖Enteropatické spondylatritidy definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika,terapie,prognóza. ❖Osteoratróza definice, epidemiologie, etiologie, patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza, posudkové hledisko. ❖Artritidy indukované krystaly \*Dna - arthritis uratica definice,epidemiologie, etiologie,patogeneza, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza, posudkové hledisko. ❖Chondrokalcinóza ❖Mimokloubní revmatismus ❖Fibromyalgie definice, epidemiologie, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Syndrom bolestivého ramene klinický obraz, diagnostika, terapie. \*Syndrom karpálního tunelu klinický obraz, diagnostika, terapie, prognóza. ❖Metabolická kostní onemocnění - Osteoporóza definice, epidemiologie, klinický obraz, diagnostika, terapie, komplikace, prognóza. ❖Osteomalacie definice, etiologie, klinický obraz, diagnostika, diferenciální diagnostika, terapie, prognóza. ❖Pagetova choroba etiologie, klinický obraz, diagnostika, terapie, prognóza.

PORUCHY VODNÍHO A IONTOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ, PORUCHY ACIDOBAZICKÉ ROVNOVÁHY: ❖Poruchy vodního hospodářství

Celková tělesná voda a poruchy její distribuce - Osmolalita a její poruchy ❖Poruchy iontového hospodářství Natrium a poruchy jeho metabolismu - Kalium a poruchy jeho metabolismu - Chloridy a poruchy jejich metabolismu - Kalcium a poruchy jeho metabolismu - Magnesium a poruchy jeho metabolismu ❖Poruchy acidobazické rovnováhy reakce organizmu na poruchy acidobazické rovnováhy. Metabolická acidóza. Metabolická alkalóza. Respirační acidóza. Respirační alkalóza. Kombinované poruchy ABP. vyšetřování ABR.

poruchy výživy: Parenterální výživa indikace, kontraindikace, komplikace Roztoky pro parenterální výživu Enterální výživa indikace, kontraindikace, komplikace Aplikace enterální výživy, druhy enterální výživy, Energetická potřeba

Vnitřní lékařství blok 4 - gastroenterologie a hematologie

Kód: VLVL9X64C

Rozsah: 3,2 hodiny za den (5 dní)

Anotace: Hlavní cíle kurzu - = bloku IV. stáží vnitřního lékařství jsou porozuměním učení gastroenterologie v průběhu stáží na Interní gastroenterologické klinice a porozumění učení hematologie v průběhu stáží na Interní hematoonkologické klinice. Studenti by měli v průběhu stáží získat znalosti a praktické dovednosti pro diagnostiku a léčbu těchto nemocí.

Osnova: Obecné informace ke stáži bloku IV. vnitřního lékařství na Interní hematologické a onkologické klinice v Brně Bohunicích

Blok IV. interny začíná seminářem na Interní hematologické a onkologické klinice v 8 hodin 30 minut. Zásadní pro studenty je, projít si vždy před vlastní stáží téma semináře v doporučených učebnicích Speciální onkologie Galén 2010 a Obecná onkologie Galén 2011 nebo odpovídající kapitoly v učebnici interny vydané prof. Součkem. Vzhledem k rychlému vývoji medicíny nejsou vhodné skripta vydaná před rokem 2010. Seminář slouží k upřesňování a ujasňování informací a doplňování informací, které student získal z učebnice a ze studia předchozích předmětů, hlavně farmakologie a patologie. Semináře by měly studenty stimulovat k nacházení souvislostí s informacemi podávanými v jiných předmětech LF a k získání recentních informací. Podmínkou, aby seminář splnil svůj edukační cíl, je předchozí pročtení odpovídající kapitoly v učebnici, aby vyučující mohl navazovat na základní znalosti studentům. Pět seminárních témat je uvedeno níže. Studenti dostanou přidělená odborná témata, k nim vypracují vlastní referáty a ty pak diskutují s vyučujícími. Po semináři jsou studenti rozděleni do několika skupinek a vyučující jim na konkrétních pacientech demonstrují klinické a laboratorní projevy krevních nemocí. Pro tuto praktickou část výuky je třeba mít bílé pláště.

Pro získání zápočtu je třeba nejen fyzické přítomnosti na stáži, ale také uchování v paměti základních informací, s nimiž jsou studenti v průběhu stáží seznamováni. Proto podmínkou udělení zápočtu je dosažení nejméně 14 správných odpovědí z 20 otázek v testu. Test studenti dělají v počítačové učebně poslední den stáže. Výsledky testu se přenášejí do IS MUNI. Při nesplnění testu má student možnost test celkem 3x opakovat. Pokud jej ani napotřetí nesplní, tak následuje pohovor s vyučujícími, kteří vedou semináře. Při tomto pohovoru musí student učitele přesvědčit, že si odnáší ze seminářů základní znalosti nutné k tomu, aby u nemocného nepřehlédl některou z nemocí, které jsou na semináři probírány.

1 Téma semináře: maligní lymfoproliferace a monoklonální gamapatie

1. Ne-Hodgkinovy lymfomy'- Histologická klasifikace lymfomů, dělení lymfomů z~hlediska míry agresivity. Diferenciálně diagnostický postup při nálezu jednoznačně zvětšené uzliny. Klinická stadia maligních lymfomů. Charakteristika základních nosologických jednotek ze skupiny nehodgkinských lymfomů: folikulární lymfom, MALT lymfomy, mantle cell lymfom, difuzní velkobuněčný B-lymfom, Burtkittův lymfom, lymfoblastický lymfom, kožní T lymfomy, periferní T lymfom. Lymfomy spjaté s~imunodeficiencemi. Léčebné postupy a cíle léčby u nízce agresivních, agresivních a vysoce agresivních lymfomů. Příznaky při intratorakální či intraabdominální lymfadenopatii, syndrom horní duté žíly, příznaky při primárně extranodálním ložisku lymfomů. Definice tzv. B-symptomů,
2. Hodgkinům lymfom Klinické příznaky, vyšetření, cíle léčby, léčebné postupy. Syndrom akutní lýzy tumoru, patofyziologie, prevence, léčba. Pozdní komplikace léčby lymfomů a jejich předcházení (zvi. sterilita)
3. Chronická B-lymfocytární leukémie a vlasatobuněčná leukémie - Klinické projevy, postupy pro stanovení diagnózy. Vliv uvedených nemocí na imunitu a na incidenci autoimunitních komplikací. Patognomické a charakteristické nálezy při laboratorním vyšetření. Základní prognostické faktory (cytogenetika, mutační status imunoglobulinového řetězce a další).
4. Monoklonální gamapatie - Monoklonální gamapatie nejistého významu (MGUS), solitární a mnohočetný myelom, AL-amyloidóza (amyloidóza z lehkých řetězců) a neamyloidová depozita lehkých řetězců, Waldenstrómova makroglobulinémie. Klinické příznaky z oblasti skeletu, ledvin, nervů, kůže, vliv monoklonální gamapatie na hemostázu, patofyziologie poškození organismu monoklonálním imunoglobulinem, hyperviskozita, patofyziologie osteolýzy a možnosti její inhibice, indikace plazmaferézy. Základní vyšetření pro stanovení diagnózy uvedených nemocí. Diferenciální diagnostický postup při nálezu patologické fraktury obratle nejasné etiologie. Léčebné postupy protinádorové léčby, léčebné postupy při nálezu patologické fraktury anebo velkého ložiska osteolýzy v nosném skeletu. Patofyziologie vzniku AL- amyloidových

a neamyloidových depozit, klinické příznaky, diagnostika, léčba a prognóza. Projevy amyloidózy v oblasti hlavy a krku, v oblasti hrudníku

a v břišních orgánech.

2 Téma semináře: anémie a trombocytopenie

1. Anémie, Definice anémie, morfologická klasifikace, patofyziologická klasifikace. Fyziologické hodnoty červeného krevního obrazu v závislosti na věku a pohlaví. Morfologické parametry červeného KO: MCV, MCH, MCHC, RDW, retikulocyty. Interpretace hodnot červeného KO v klinické praxi. Rozdělení anémií podle MCV: normocytární, mikrocytární, makrocytární. Diferenciální diagnostika normocytární, mikrocytární a makrocytární anémie. Zásady léčby anemie substitucí erytrocytů, indikace pro podání erytrocytární masy. V rámci semináře jsou probírány následující nosologické jednotky: sideropenická anémie, anémie chronických onemocnění (ACD), diferenciální diagnostika sideropenické anémie a anémie chronických chorob. Megaloblastové anémie. Perniciozní anémie. Aplastické anémie. Diferenciální diagnostika pancytopenie. Hemolytické anémie, laboratorní známky hemolýzy, intravaskulární a extravaskulární hemolýza. Diferenciální diagnostika korpuskulární a extrakorpuskulární hemolytické anémie, hereditární sférocytóza, hemoglobinopatie, thalassémie. Autoimunitní hemolytická anémie s~tepelnými a chladovými protilátkami. Mikroangiopatická hemolytická anémie (MAHA): TTP, HUS, syndrom HELLP. Akutní posthemoragická anémie.
2. Trombocytopenie a trombocytopatie, Porucha produkce trombocytů. Amegakaryocytární formy trombocytopenie: aplastická anemie, Fanconi anemie, skupina hereditárních trombocytopenií, destičková forma morbus von Willebrand. Megakaryocytární formy trombocytopenie. Zvýšená destrukce či ztráty trombocytů při imunní trombocytopenie, potransfůzní purpura, poléková trombocytopenie. Myelodysplastický syndrom, megaloblastová anemie s~trombocytopenií, infiltrace kostní dřeně jiným onemocněním s~následkem trombocytopenie. Mikroangiopatická hemolytická anemie. Trombotická trombocytopanická purpura (TTP), hemolyticko urenmický syndrom (HUS). Konzumpční koagulopatie lokalizované (Kassabach Merrit), konzumpční koagulopatie generalizované - syndrom diseminované intravenozní koagulopatie (DIK), Heparinem indukovaná trombocytopenie- HIT I a II. Trombocytopatie, stanovení diagnózy trombocytopatie. Trombocytopatie získané a vrozené.

3. Téma semináře: myelodysplastické syndromy, akutní a chronické leukémie, myeloproliferativní nemoci

1. Myelodysplastický syndrom, Stanovení diagnózy, léčba a prognóza. Indikace substituce trombocytů a erytrocytů.
2. Akutní myeloidní leukémie a akutní lymfoblastická leukémie

Nález v periferním krevním obraze, nález v kostní dřeni, biochemické a reologické změny související s leukémií. Symptomy nemoci, principy léčby, léčba s kurativním cílem, léčba s paliativním cílem, role transplantace kostní dřeně. Rozlišení myeloblastické a lymfoblastické leukemie. Význam neutropenie pro rizikovost infekčních komplikací, stratifikace neutropenie, tzv. febrilní neutropenie. Akutní promyelocytární leukémie. Vliv této formy leukémie na hemostázu, léčba. Diagnostika diseminované intravaskulární koagulace.

1. Myeloproliferativní nemoci

Chronická myeloidní leukémie, pravá polycytémie, esenciální trombocytémie, primární myelofibróza a diferenciální diagnostika chorob způsobujících hypereozinofilii, mastocytózy. Vliv zvýšeného počtu leukocytů anebo erytrocytů na reologické vlastnosti krve, diferenciální diagnóza splenomegalie obecně, trombóza a krvácení u myeloproliferací, principy léčby - vývoj léčebných postupů od nespecifické léčby cytostatiky po cílenou léčbu. Ph chromosom jako prototyp onkogenní transformace a tyrozinkinázové inhibitory jako prototyp moderní léčby v onkologii. Janusova kináza JAK2 a její mutace u polycytémie vera a esenciální trombocytémie.

1. Téma semináře: poruchy hemostázy
	1. Vrozené a získané krvácivé stavy

Krevní srážení, hodnocení výsledků hemokoagulačního vyšetření. Vrozené koagulopatie, hemofilie, projevy a léčba. Diferenciální diagnostika koagulopatie; rizika krvácení do jednotlivých orgánů; prevence krvácení při zákrocích. Získané koagulopatie při chorobách jater, ledvin, při monoklonálních gamapatiích, specifické inhibitory koagulace.

* 1. Trombofilní stavy

Rizikové faktory - získané, vrozené, klasifikace rizika hyperkoagulace. Vyšetřovací postupy k~průkazu hyperkoagulace. Vrozené hyperkoagulační poruchy. Získané hyperkoagulační poruchy při maligních chorobách, vlivem léků se steroidní strukturou a vlivem dalších nemocí. Prevence trombembolismu u osob s trombofilním stavem. Antifosfolipidový syndrom. Prevence trombembolismu u~osob s~trombofilním stavem. Antikoagulační léčba, hepariny, warfarin, nové antikoagulační léky. Léčba krvácení při předávkování heparin a warfarinem. Léčba krvácení při podání nových antikoagulačních léčiv (inhibotory Fila a FXa).

1. Téma semináře: transplantace krvetvorných buněk a podpůrná léčba
	1. Transplantace krvetvorných buněk a podpůrná léčba

Autologní versus alogenní transplantace, dárce příbuzný versus nepříbuzný, kostní dřeň versus periferní kmenové buňky. Principy, léčebný mechanismus autologní a alogenní transplantace krvetvorných buněk. Základní typy komplikací (krvácivé, infekční, myelosuprese, mukositis, imunosuprese a reakce štěpu proti hostiteli, toxicita léčby). Oportunní infekce: herpetické viry, povrchové a hluboké mykotické infekce (kandidóza, aspergilóza), moderní diagnostika a terapie. Pneumocystis jirovecii. Principy ošetřování pacienta po transplantaci, výživa pacientů v závažné neutropenii.

* 1. Vybraná témata z podpůrné léčby: sepse, septický šok a febrilní neutropenie

Sepse a septický šok. Léčba oběhového selhání při sepsi. Léčba infekce při sepsi. Rychlost a objem hydratace, volba antibiotik dle míry rizika, léčba hypotenze při sepsi a septického šoku. Nitrožilní aplikace - flexily, kanylace velkých žil, podklíčkové, jugulární a femorální žíly, Hickmanův katetr. Komplikace při jejich zavádění a komplikace pozdní (trombózy infekce, dislokace, mechanické poruchy). Porty, jejich zavádění a ošetřování

* 1. Vybraná témata z podpůrné léčby: léčba bolesti

Základní farmakologie opioidních a neopioidních analgetik. Z opioidních analgetik základní znalosti jak použít slabé opioidy (tramadol), silné opioidy (morfin, fentanyl, buprenorfin, oxycontin). Způsoby aplikace, dávkování, žádoucí a nežádoucí účinky, podávání při renální insuficienci. Základní znalosti všech zásadních informací, které potřebuje lékař pro předpis léčby a správné informování pacienta o žádoucích a nežádoucích účincích léčby.

Pediatrie III - cvičení

Kód: VLPD1033C Rozsah: 10 hodin

Anotace: The aim of practical lessons in pediatrics is: Introducing students to the field of thera­peutic and preventive care in pediatrics. Understanding of pediatric propaedeutic. Knowing the most common diseases in pediatrics. Acquiring examination methods needed to diagnose the most common diseases in pediatrics. Managing the differential diagnosis of the most common acute and chronic diseases in pediatrics. Understanding the principles of pharmacotherapy in pediatrics

Osnova: Theoretical part (seminars): Neonatology, Intensive care in pediatrics, Nutrition in pe­diatrics, Pediatric immunology, Pediatric, gastroenterology, Inherited metabolic disorders, Pe­diatric rheumatology, Pediatric hematology, Pediatric nephrology, Pediatric endocrinology Pe­diatric oncology. Practical part (ward): Practical bedside teaching Examination procedures in children (newborn, infant, toddler, pre-school and school-age child, adolescent) with diagnoses typical of these age groups Medical history Physical examination, Differential diagnosing Designing of laboratory and instrumental examination Diagnosing and treatment

Porodnictví a gynekologie II - cvičení

Kód: VLPG1022C Rozsah: 20 hodin

Anotace: Cílem předmětu gynekologie a porodnictví je osvojení si potřebných, komplexních teoretických znalostí a praktických dovedností

v oblasti prevence, diagnostiky a léčby nemocí ženského reprodukčního systému. Obsah kurzu zaručuje studentům pochopení, dostatečné teoretické znalosti a základní praktické dovednosti v epidemiologii, patogenezi, diagnostice, terapii a prevenci nejdůležitějších patologických stavů v gynekologii a porodnictví. Poskytuje dostatečná přehled absolventa v otázkách reprodukčního zdraví, plánování rodičovství, diagnostice a léčbě neplodnosti a péči o matku v průběhu gravidi­ty. Obsah přípravy je určen sylabem a je jasně a konkrétně definován před zahájením výuky a obsahuje teoretický a praktický segment. Teoretická příprava zahrnuje přednášky, tematické semináře, praktickou výuku a samostudium. Výstupy z učení u absolventa předmětu zahrnují zejména dostatečné lékařské znalosti ke sledování těhotenství, vedení porodu a řešení běžných gynekologických onemocnění. Po absolvování student získá dostatek praktických i teoretických informací potřebných k medicínskému rozhodování a doká­že v praxi realizovat základní vyšetřovací a léčebné postupy v oboru gynekologie a porodnictví. Studenti také získají základní klinický náhled na obor gynekologie a porodnictví. Student doklá­dá praktické výkony pomocí formuláře "Přehled výkonů" (tzv. logbook).

Osnova: Porodnictví: Diagnostika těhotenství Porodní cesty tvrdé a měkké - pánevní roviny, měření pánve Vyšetření těhotné ženy na konci těhotenství - zevní a vnitřní porodnické vyšetře­ní Prenatální péče Porodní mechanismus při porodu plodu v poloze podélné hlavičkou Poloha plodu koncem pánevním - příčiny, diagnostika, mechanismus porodu Vedení porodu koncem pánevním Polohy šikmé a příčné -příčiny jejich vzniku, diagnostika, průběh porodu Vícečetné těhotenství a porod dvojčat Hypertenzní nemoci v těhotenství - preeklampsie, eklampsie Cho­roby trofoblastu Poruchy růstu plodu - intrauterinní růstová retardace plodu, hypotrofický no­vorozenec Předčasný porod - příčiny, klinický průběh, vedení předčasného porodu Mimoděložní těhotenství - příčiny, klinický průběh, diagnostika, ošetření Placenta preavia a abrupce placenty Puerperální infekce a sepse Děložní atonie po porodu a její léčení Prenatální diagnostika Ultra­zvuk v porodnictví Gynekologie Gynekologické vyšetření Laparoskopie v gynekologii - indikace, provedení Hysteroskopie - indikace a provedení Poruchy menstruačního cyklu- třídění, diagnos­tika, dysfunkční děložní krvácení Gynekologické záněty - etiologie, patofyziologie Endometritis, myometritis, perimetritis Hluboký pánevní zánět

a pelveoperitonitis Sexuálně přenosné choroby Endometrióza genitální a extragenitální Sterilita, infertilita - příčiny, význam, léčba Antikoncepce Nezhoubné a zhoubné novotvary gynekologic­kých orgánů Prekancerózy gynekologických orgánů Diagnostika a léčba v onkogynekologii Kar­cinom prsu, prekancerózy prsu Benigní onemocnění prsu Inkontinence moči u žen Chronická pánevní bolest Asistovaná reprodukce

Vnitřní lékařství blok 5 - kardiologie a angiologie

Kód: VLVL9X65C Rozsah: 20 hodin

Anotace: Student má ovládat kromě fyzikálního i základní funkční vyšetření srdce a periferní cirkulace, interpretaci elektrokardiogramu včetně diagnózy nejdůležitějších arytmií, základy ostatních neinvazivních a invazivních vyšetřovacích metod. Má znát etiopatogenezi, klinický obraz, diagnostiku a léčbu nejčastějších kardiovaskulárních onemocnění, zejména arteriální hypertenze, ischemické choroby srdeční včetně akutního infarktu a jeho komplikací, arytmií, chorob periferních tepen a žil, plicní embolie a ostatních akutních kardiovaskulárních příhod, včetně kardiogenního šoku, plicního edému, akcelerované hypertenze, disekce aneuryzmatu aorty, tamponády perikardu a diferenciální diagnostiku synkop i možnosti vyšetření. Dále má ovládat základní diagnostiku a léčbu nejčastějších vrozených a získaných srdečních vad, endokarditidy, myokarditidy a perikarditidy. Má prokázat znalosti farmakoterapie nemocí srdečních a cévních, současné možnosti nefarmakologické léčby, zejména z oblasti katetrizačních metod, dočasné a trvalé kardiostimulace, intervenční radiologie a kardiochirurgie. Má být obeznámen s novými poznatky v oblasti aterosklerózy, jejich rizikových faktorů a možnostmi prevence kardiovaskulárních onemocnění.

Osnova: Kardiologie, Chronická ischemická choroba srdeční, stabilní angina pectoris, němá ischemie, angina pectoris inversa, etiologie

a patofyziologie, dif. diagnostika bolesti na hrudníku, vyšetřovací metody, rizikové faktory, primární a sekundární prevence, komplikace, léčba prognóza, klasifikace (CCSC), Akutní formy ischemické choroby srdeční nestabilní angina pectoris, akutní srdeční infarkt, náhlá smrt, etiologie

a patofyziologie, vyšetřovací metody, komplikace léčba, prognóza Myokarditidy virové, bakteriální a parainfekční myokarditidy, etiologie

a patofyziologie, vyšetřovací metody, komplikace, vztah k dilatační kardiomyopatii, léčba, prognóza, Endokarditidy neinfekční endokarditidy, bakteriální endokarditida, etiologie a patofyziologie, typické klinické formy, skupiny s vyšším rizikem (srdeční vady, po chlopenních náhradách iv. narkomani, imunokomprimovaní nemocní), vyšetřovací metody, dif. dg., komplikace, chirurgická a nechirurgická léčba, indikace, prognóza

Tachyarytmie supraventrikulární (flbrilace síní, flutter síní, supraventrikulární tachykardie) a komorové (komorová tachykardie, flutter komor, fibrilace komor), extrasystoly, etiologie a patofyziologie, diferenciální diagnostika, léčba farmakologická a nefarmakologická léčba (včetně ablačních technik a implantace 1CD) Bradyarytmie sinusová bradykardie, AV-junkční rytmy, SA blokády a zástavy, AV blokády II. a III. st., asystolie komor, etiologie a patofyziologie, diferenciální diagnostika synkop, vyšetřovací metody včetně HUT testu, farmakologická léčba, implantace pacemakeru Levostranné srdeční selhání akutní (Killipova klasifikace), etiologie a patofyziologie, léčba, chronické NÝHA klasifikace, etiologie a patofyziologie, léčba, (včetně srdeční transplantace), prognóza Cor pulmonale akutní (včetně akutní plicní embolizace) a chronické, etiologie a patofyziologie, diferenciální diagnostika, primární plicní hypertenze, léčba, prognóza Chlopňové srdeční vady

etiologie a patofyziologie, vrozené, revmatická horečka, postižení jedné chlopně (aortální, mitrální, trikuspidální, plicní), postižení více chlopní, dif. dg., komplikace, léčba farmakologická, chirurgická a katetrizační, prognóza. Vrozené srdeční vady v dospělosti defekt septa síní, defekt komorového septa, Fallotova tetralogie, Ebsteinova anomálie, transpozice velkých cév, ductus arteriosus persistens, etiologie a patofyziologie, léčba, prognóza Nemoci žilního systému akutní žilní trombophlebitida (phlebothrombosa), etiologie a patofyziologie, speciální formy (phlegmasia alba a cerulea dolens), diferenciální diagnostika, vyšetřovací metody, komplikace, léčba, prevence, varikózní komplex, důsledky recidivujících thrombophlebitid, sy. horní a dolní duté žíly Onemocnění tepenného systému ischemická choroba tepen (včetně Lerichova sy), thrombangitis obliterans, akutní periferní tepenné uzávěry (embolizace a trombózy), koarktace aorty, aneurysmata, disekující aneurysma aorty, etiologie

a patofyziologie, dif. dg., vyšetřovací metody, komplikace, léčba, prognóza Arteriální hypertenze esenciální a sekundární, etiologie

a patofyziologie, klasifikace, vyšetřovací metody, komplikace, léčba, prognóza Perikarditidy a perikardiální výpotek virové, bakteriální (včetně TBC), maligní, nezánětlivý perikardiální výpotek, etiologie a patofyziologie, dif. dg., vyšetřovací metody, komplikace, léčba, prognóza Kardiomyopatie definice, primární (idiopatické), sekundární (specifické), základní rozdělení morfologické (dilatační, hypertrofická, obstruktivní, restriktivní), arytmogenní dysplazie pravé komory, etiologie a patofyziologie, dif. dg., vyšetřovací metody, komplikace, léčba, prognóza Vyšetřovací metody v kardiologii anamnéza, propedeutika, laboratorní metody invazivní (srdeční katetrizace levo- a pravostranná, koronarografie, srdeční biopsie), laboratorní metody neinvazivní (elektrokardiografie, rentgenové metody a NMR, echokardiografie, radionuklidové metody, zátěžové testy, pozdní potenciály, Holterovo monitorování analýza variability srdečního rytmu)

**6. ročník**

Obsahová náplň Předpromoční praxe Chirurgie

Předpromoční praxe je zajištěna v dopoledních a odpoledních hodinách na chirurgické klini­ce/oddělení.

Rozsah je dán výukovým sylabem. Praxe trvá celkově 5 týdnů po 30 hodinách týdne, tak aby byl obeznámen se všemi základními chirurgickými odvětvími - abdominální chirurgie, traumatolo- gie, hrudní chirurgie, cévní chirurgie, onkochirurgie a ambulantní chirurgie.

Každý student 6. ročníku obdrží vypracovaný sylabus, kde se budu v průběhu pobytu na klinice podílet na chodu oddělení. Každý student má svého tutora. Postupně je zapojen do práce na oddělení, jak na standardních odděleních, tak i na jednotkách intenzivní péče. Zastává práci nejmladšího sekundáře. Vyšetřuje nemocné, seznamuje se s administrativou, zúčastňuje se všech vizit, referuje nemocné velké vizitě. Student je přítomen při vyšetřovacích a léčebných zákrocích. Asistuje na operačním sále. Provádí drobné výkony, které má předepsány. Jestliže výkony neprovedl na nemocném, vykonává tyto praktické dovednosti na simulačních modelech.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Výkon | Viděl datum: | Vykonal datum: | Podpis tutora |
| í. Vyšetření per rectum |  | [ft- - ■■ jjl] | <-- - - - J |
| 2. Rektoskopie |  |
| 3. Zavedení močového katetru |  |  |  |
| 4. Drenáž hrudníku |  |
| 5. Místní znecitlivění |  | la\*—1 líM | ■S3 |
| Sutura rány |  |
| 7. Incize abcesus |  |  |  |
| 8, Repozice, imobilizare |  |
| 9. Zavedení žaludeční sondy |  | \y-J! jr\_ |  |
| 10. Podání injekce i.v. |  |
| 11. Podáni in fuze |  | !•, \* . ~ ,f1t3 |  |
| 12. Asistence při operaci |  |

Cíle předmětu

Cílem praktických cvičení v pediatrii je seznámení studentů s problematikou léčebné a preventivní péče v oboru. Student uplatňuje teoretické znalosti při péči o nemocné děti. Student získá vědomosti o diagnostice, terapii a prevenci dětských chorob v různých věkových obdobích a podle jednotlivých systémů těla. Po absolvování cvičení bude stu­dent schopen: provést celkové objektivní fyzikální vyšetření dítěte. Student je schopen zhodnotit fyzikální nálezy a odlišit nálezy fyziologické od patologických. Student zná standardní diagnostické procedury a testy u jednotlivých klinických stavů dítěte a doká­že je aplikovat do praxe. Student je schopen odůvodnit provedení základních laborator­ních a vyšetřovacích metod u určitých okruhů chorob. Na konci kursu by student měl být schopen stanovit diagnózu a navrhnout postup léčby. Student získá přehled o organizaci práce na jednotlivých odděleních. Student se seznamuje a pracuje se zdra­votnickou dokumentací

Osnova

Individuální praktická. Samostatné vyšetřování nemocných dětí. Vyšetřování novoro­zenců, kojenců, batolat, dětí předškolního a školního věku a adolescentů. Speciální vy­šetřovací metody u většiny nemocí v dětství. Diferenciální diagnóza a specifický přístup ve farmakoterapii v pediatrii.

Praxe je zajištěna dopoledne na všech klinikách fakultních nemocnic nebo na in­terních odděleních vybraných okresních nemocnic. Každý medik se stará o několik při­dělených lůžek. Vykonává pod dohledem práce asistenta a eventmladšího sekundáře, zúčastňuje se tedy aktivně vizit, při nich o nemocných referuje, vede jejich dokumentaci, asistuje při diagnostických a léčebných zákrocích, zúčastňuje se všeho dění na stanici. Musí se učit stanovovat logický diagnostický plán při důsledném diferenciálně diagnos­tickém myšlení a určovat léčebný režim a terapii. Měli by získávat zkušenosti v průběž­ném sledování nemocného a podle něj měnit diagnostické a léčebné postupy. Měli by získávat prognostický náhled v jednotlivých klinických situacích a učit se rozpoznávat stavy, vyžadující neodkladnou péči. Velký důraz musí být kladen na samostatné rozho­dování v běžné lékařské praxi. Dále by měli upevňovat své dovednosti v jednotlivých diagnostických a léčebných výkonech (měření TK, TF, injekce, infuse, transfuse, EKG, ergometrie apod.) Jejich činnost by tedy měla vycházet z práce sekundárního lékaře (příjmy a propuštění nemocných, vizity, diagnostické a léčebné výkony, vedení doku­mentace, diskuse o aktuálních odborných problémech na oddělení atd.] Je vhodné, aby část doby strávili v ambulantních zařízeních interního oddělení a na jednotkách inten­zivní péče.

Cíl předmětu:

Cílem praktických stáží oboru gynekologie a porodnictví je seznámení studentů s problematikou léčebné a preventivní péče. Student uplatňuje své teoretické znalosti v péči o nemocné pacientky v gynekologii a o péči o těhotné včetně zásad vedené fysiolo- gického i patologického porodu. Student získá vědomosti o diagnostice a terapii v růz­ných věkových obdobích ženy. Po absolvování praktické stáže bude student schopen provést celkové objektivní vyšetření pacientky, bude schopen zhodnotit základní fyzi­kální nálezy a odlišit nálezy íysiologické od patologických. Student bude znát standardní diagnostické procedury a testy u jednotlivých klinických stavů a bude je aplikovat do praxe. Student je schopen odůvodnit provedení základních laboratorních a vyšetřova­cích metod u základních patologických stavů. Na konci stáží bude schopen stanovit dia­gnosu a navrhnout postup léčby. Dále získá přehled o organizaci práce na jednotlivých odděleních (gynekologická ambulance, gynekologické lůžkové oddělení, porodní sál, oddělení šestinedělí a operační sál). Student se seznámí a bude pracovat se zdravotnic­kou dokumentací.

Osnova:

Praktická činnost: Samostatné vyšetřování pacientek a stanovení terapeutické rozvahy. Vyšetřování těhotných a matek před porodem. Seznámení se speciálními vy­šetřovacími metodami v oboru. Diferenciální diagnostika a specifický přístup ve farma- koterapii a operativně.

Příloha č. 2: Náplně prázdninových praxí.

S ohledem na rozsah náplní prázdninových praxí, jež u všech ročníků všech oborů LF MU přesa­huje 50 stran jsou náplně prázdninových praxí pro jednotlivé obory zveřejněny na webových stránkách fakulty a to na odkaze:

http://www.roed muni.cz/index.php?id=1150

a na odkaze

[https://is.muni.cz/do/med/s tudij ni/nap lne-odbornych-praxi/](https://is.muni.cz/do/med/s_tudij_ni/nap_lne-odbornych-praxi/)

(obsahy náplní na obou odkazech jsou totožné).

**Příloha č. 3: Seznam kontaktních osob pro technické otázky tykající se odborných praxí** a **p**raktic-
**ké vý**uk**y**

Otázky technického a administrativnícho charakteru řeší studijní oddělení

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

tel: xxxxxxxxxxxxxxxxx vedoucí oddělení

E-mail xxxxxxxxxxxxxxxxxpřijímací řízení

I. a II. ročník Všeobecného lékařství I. a II. ročník Zubní lékařství stipendia a prázdninová praxe

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

tel: xxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxx

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

tel: xxxxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

III., IV. ročník Všeobecného lékařství III., IV. ročník Zubní lékařství

**xxxxxxxxxxxxx**

tel: xxxxxxxxxx

V. a VI. ročník Všeobecného lékařství V. ročník Zubní lékařství

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx prázdninová praxe

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

tel: xxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxx

bakalářské studijní obory PA, VS, ZACH, DEHY, BT BIO navazující magisterské studijní obory IP, GE

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

tel: xxxxxxxxxxxxxxxx

E-mai: xxxxxxxxxxxxxxxxx

bakalářské studijní programy FYZI, OPOP, ORTO, RA, ZDRL, NUT navazující magisterské studijní obory FYZI, OPOP, NUT poplatky za studium



Příloha č. 4 Seznam kontaktních osob pro odborné otázky tykající se od­

**borných praxí**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Kontaktní osoba | Telefon | E-mail |
| Obory |  |  |  |
| Všeobecné lékařství | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxx |
| Zubní lékařství | xxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| Ošetřovatelství | xxxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| Porodní asistentka | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| Fyzioterapie | xxxxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| Nutriční terapie | xxxxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| Zdravotnický záchra­nář |  xxxxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxx |
| Radiologický Asistent | xxxxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| Zdravotní laborant | xxxxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |

Příloha č. 5 Vzor smlouvy o zajištění prázdninové praxe studenta

Smlouva o zajištění prázdninové praxe studenta

uzavírána v návaznosti na Smlouvu o vzájemné odborné a

akademické spolupráci

Krajská nemocnice T. Bati, a. s.

**nemocnice**

Sídlo

IČ:

DIČ:

Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín

27661989

CZ276Ó1989

Zastoupená: MUDr. Radomír Maráček, předseda představenstva

Mgr. Lucie Štěpánková, MRA, členka představenstva Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4437

kontaktní osoba: kontaktní údaje:

(doplnit)

(doplnit)

(dále jen „nemocnice")

a

|  |  |
| --- | --- |
| jméno a příjmení studenta:datum narození: | (doplnit)■(doplnit) |
| bytem: | (doplnit) |
| tel./e-mail: | jfdoplnit) |
| student | ■(doplnit] ročníku, oboru (fdoplnit) |
| (dále jen „student") |  |
| V souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají tuto smlouvu o zajištění prázdninové praxe |
|  | studenta: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (A) | Oddělení: | ’(doplnit) |
| (B) | Pracoviště: | doplnit pavilon (doplniť)" |
| (C) | Školitel: | (doplnit), kontakt (doplnit) |
| (D) | Období: | doplnit od - do) |
| (E) | Počet hodin praxe: | (doplnit) |

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Nemocnice umožní ve svém zařízení praxi studenta v rozsahu stanovené týdenní pracovní doby v definovaném Období (D), v počtu hodin (E), a to na určeném oddělení (A) a Pracovišti (B), pod odborným vedením Školitele (C).
2. Nemocnice v souvislosti s absolvováním praxe neposkytuje studentovi žádnou finanční odměnu, náhradu osobních nákladů, věcných nákladů, jízdného či stravného.
3. Student bude na praxi docházet podle předem daného rozpisu služeb na Oddělení (A). Vzhledem ke své plnoletosti smí student pracovat na třísměnný provoz.
4. Student podpisem této smlouvy souhlasí s užitím jeho osobních dat a zejména portrétu, které budou využity nemocnicí zejména v rámci kontrolních a bezpečnost­ních opatření a dále v rámci evidenčních administrativních úkonů.

Článek II.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Nemocnice umožní studentovi vstup na všechna pracoviště, ve kterých bude praxi vykonávat. Po dobu praxe umožní nemocnice studentovi získat informace o náplni prá­ce výše uvedeného pracoviště, o organizaci jeho činnosti, o dokumentaci.
2. Student se zavazuje zachovávat mlčenlivost o důvěrných informacích, které se v souvislosti s plněním této smlouvy dozvěděl a dále je povinen ve smyslu zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů, zachovávat mlčen­livost o všech skutečnostech, o kterých se dozvěděl při výkonu praxe, zejména o údajích ze zdravotnické dokumentace pacientů, a to i po ukončení praxe. Student podpisem této smlouvy potvrzuje, že byl poučen v souladu se zněním ustanovení § 15 zákona č. 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, o povinnosti zachovávat ml­čenlivost:
* o osobních údajích, se kterými přijde do styku při výkonu činnosti vyplýva­jící z výkonu praxe;
* o bezpečnostních opatřeních, k ochraně zpracovávaných osobních údajů, je­jichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů;
* o tom, že povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení výkonu praxe;
* o tom, že porušením povinnosti zachovávat mlčenlivost o osobních údajích se může dopustit přestupku podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osob­ních údajů, nebo trestného činu podle zákona č. 40/2009 Sb., trestního zá­koníku.
1. Student odpovídá nemocnici za škodu při výkonu praxe nebo v přímé souvislosti s ní v souladu s ustanovením § 391 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce. Student prohlašuje, že jeho fakulta má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu, kterou utrpí student v souvislosti s praxí a za škodu způsobenou nemocnici studentem při výkonu praxe nebo v přímé souvislosti s ní.
2. Před zahájením praktické výuky seznámí nemocnice studenta o povinné mlčenlivosti zdravotnických pracovníků v rozsahu stanoveném zákonem č. č. 372/2011 Sb., s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s předpisy o požární ochraně,s hygienickými a protiepidemickými předpisy a s vnitřními předpisy nutnými k výkonu praktické výuky v nemocnici (o tomto bude proveden písemný zápis).
3. Student je povinen řídit se během praxe pokyny školitele a dodržovat právní předpisy v oblasti bezpečnosti o ochrany zdraví při práci, v oblasti požární ochrany, hygienické a protiepidemické právní předpisy a vnitřní předpisy platné v rámci nemocnice, s nimiž byl před zahájením praxe seznámen.
4. Student je povinen nahradit svou absenci tak, aby byla dodržena hodinová dotace praxe.
5. Nemocnice se zavazuje poskytnout studentovi potřebné osobní ochranné pomůcky, vyjma pracovního oděvu a obuvi, které si student zajistí na vlastní náklady.
6. Při zahájení praxe předloží student nemocnici:

studijní průkaz (IS1C kartu, průkaz studenta),

doklad o platném očkování proti infekční hepatitidě typu B

1. Nemocnice je oprávněna studenta vyřadit z praxe:

nepředloží-li student doklady uvedené v odst. 2.7. tohoto článku, nebude-li student vybaven pracovním oděvem a obuví,

v případě porušení povinnosti mlčenlivosti, závažného nebo opakovaného poru­šení předpisů či pokynů školitele studentem,

dopustí-li se student závažného neetického jednáni ve vztahu k pacientům, v případě slovního nebo fyzického napadení pacienta, zaměstnance nemocnice nebo třetí osoby v prostorách nemocnice,

poruší-li student závažným způsobem pokyny zaměstnance nemocnice nebo v případě neomluvené absence,

v případě, že student k výkonu praxe nastoupí pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, nebo alkohol či jiné návykové látky bude vnášet do Nemocnice, v případě, že se student odmítne podrobit prohlídce, zda z pracoviště nevynáší věci Nemocnice nebo v případě, že se odmítne podrobit vyšetření krve za účelem zjištění, zda se nenachází pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky.

1. Nemocnice umožní studentovi stravování formou obědu ve své závodní jídelně. Nemocnice se zavazuje umožnit studentovi při výkonu praxe převlékání a ukládání sou­kromých oděvů a odkládání osobních věcí na místech k tomu určených a zajistit vhodné prostory pro trávení přestávky.
2. Nebude-li student moci ze zdravotních či jiných omluvitelných důvodů absolvovat praxi v termínu dohodnutém v článku I. odst. 1.1. této smlouvy, nemocnice umožní studentovi praxi v počtu hodin (E) dokončit po odpadnutí překážky. Student je povinen nahlásit svou neúčast předem nebo, v případě nepředvídatelných okolností, bez zbytečného od­kladu školiteli.
3. Student se zavazuje nemít při výkonu praxe v nemocnici při sobě nebo v šatních skříních větší peněžní hotovost než 1.000,- Kč a cenné předměty v hodnotě nad 1000 Kč, s výjimkou mobilního telefonu.

V dne V dne

Za nemocnici

Student

