**Sylabus výuky chirurgie 4. ročníku:**

1. **I. chirurgická klinika VFN + simulační centrum** **Fyziologického ústavu 1 LF UK**

**Zodpovědný vyučující: MUDr. Aleš Paclík**

1. den od 8.45 – na půdě I. chirurgické kliniky (budova A8, areál VFN, U Nemocnice 2, Praha 2), zasedací místnost, přízemí vzadu vlevo:

 - seminář principy ATLS

 - rozdělení témat prezentací na další dny

2. den – simulační centrum vždy od 9.00 (Fyziologický ústav 1 LF UK, Albertov 5, Praha 2):

 1) A: zajištění dýchacích cest

 - dvojitý/trojitý manévr, LARMA, vzduchovod, koniotomie, protekce krční páteře, bezpečné sejmutí motoristické přilby.

 2) KPR – nepřímá srdeční masáž, práce s ambuvakem, zavedení NGS. cévkování močového měchýře.

3. den - sim centrum:

 1) B: vyšetření dýchání, ošetření pneumo/fluidothoraxu

 - Drenáž prasečí hrudní stěny

 2) Příprava operačního pole, asepse a antisepse, navlékání sterilních rukavic, technika šití na prasečí břišní stěně

4. den – sim centrum:

 1) C: oběh a zástava krvácení

 - Principy ošetření zevního krvácení, pánevní pás, trakční dlaha, zavedení centrálního žilního katétru

 2) FAST - ultrazvukový trenažér

5. den – sim centrum:

 1) D: zhodnocení neurologického stavu

 - zornice, sensitivita, volní motorika

 - logroll manévr, uložení na spineboard, headbloky, transport

 2) Principy přikládání sádrového obvazu

 - distální radius / hlezno

1. **Chirurgická klinika FN Na Bulovce:**

**Zodpovědný vyučující: MUDr. Jan Fulík**

Stáž na chirurgii Na Bulovce začíná v pondělí vždy v 8.30. Hlaste se prosím na sekretariátu kliniky v 2. patře.

**Témata přednášek a seminářů:**

Kýly:

* Tříselné a stehenní kýly, kýly vnitřní, Spiegelova kýla,
* Uskřinuté kýly

Hrudní chirurgie:

* Mediastinum - poranění, záněty, nádory
* Poranění plic, pneumothorax (druhy, léčba), hemothorax, zlomeniny žeber
* Komplikace zánětů plic, empyém hrudníku
* Nádory plic (zaměření na karcinom, incidence, klinický projev, dg, léčba)
* Chirurgická onemocnění bránice, kýly a poranění
* Koniotomie, tracheostomie /popis a indikace výkonů/

Chirurgie prsu:

* Záněty prsní žlázy
* Nádory prsní žlázy – rozdělení, screening, diagnostika
* Nádory prsní žlázy – principy chirurgické léčby, multimodální strategie léčby

Chirurgie tenkého a tlustého střeva:

* Nádory a záněty tenkého střeva – neuroendokrinní nádory
* Crohnova choroba
* Komplikace po operacích tenkého střeva
* divertikulární nemoc a její komplikace
* Nádory tlustého střeva a konečníku screening, klinické projevy, diagnostika, principy chirurgické léčby, multimodální strategie léčby
* Chirurgické výkony na tlustém střevě a konečníku
* Perianální a periproktální abscesy a píštěle, fissury a hemoroidy
* Sinus pilonidalis – etiologie, klinický obraz, léčba
1. **Klinika plastické chirurgie FN Na Bulovce**

**Zodpovědný vyučující: Doc. MUDr. Měšťák Ondřej, Ph.D.**

Na plastice Na Bulovce začíná výuka v 8hod. Hlaste se prosím na sekretariátu kliniky.

PONDĚLÍ: Úvod do plastické chirurgie- historie, spektrum, principy.

Etika a psychologie v plastické chirurgii, bezpečnost pacientů v estetické chirurgii.

ÚTERÝ: Rekonstrukce vrozených vývojových vad – obličej, končetiny, trup.

Technika chirurgické sutury - teorie i praxe.

STŘEDA: Poranění obličeje – základy ošetření a rekonstrukce.

Chirurgie ruky – úrazy, nemoci, nádory.

ČTVRTEK: Mikrochirurgie – principy, replantace, volné laloky.

Estetická chirurgie.

PÁTEK: Komplexní mammologický program – onkochirurgie, rekonstrukce prsu.

Kožní nádory a jejich chirurgická léčba.

1. **Chirurgická klinika Fakultní Thomayerovy nemocnice**

**Zodpovědný vyučující: MUDr. Robin Strnad**

**Organizace stáže:**

7.45: **začátek stáže**: sekretariát chirurgické kliniky, FTN, pavilon G3, 1. patro – rozdělení do skupin a převlečení (šatna pro mediky je na přízemí pavilonu G3)

8.00 – 8.30: **traumatologie**: malá seminární místnost, pavilon G3, 1. patro - hlášení traumatologického týmu s
RTG vizitou a rozborem diagnostiky a léčby ambulantních i hospitalizovaných nemocných s úrazy.
S ohledem na kapacitu malé seminární místnosti budou studenti rozděleni do skupin na jednotlivé dny.

8.30 – 9.20 **všeobecná a viscerální chirurgie:** velká seminární místnost, pavilon G3, 1. patro - hlášení týmu všeobecné chirurgie, také s účastí radiologa a RTG vizitou, rozbor plánovaných onkochirurgických operací, diagnostika a léčby akutních stavů včetně NPB

9.30 – 10.30 **odborný seminář:** velká seminární místnost, pavilon G3, 1. patro – odborné téma pro daný den a vyučující – stanoveno týdenním rozpisem přidělení lékařů kliniky. Pro mediky je rozpis k dispozici na nástěnce u sekretariátu kliniky. Nejasnosti řeší paní Dagmar Bašová, asistentka výuky.

10.30 – 11.30 **praktická výuka:** probíhá individuálně na všech částech kliniky ambulance, standardní oddělení a operační sály. Na odděleních formou vizity u vybraných hospitalizovaných nemocných. Na operačním sále bude zájemcům umožněna účast formou druhé asistence u výkonu. Tato část výuky je koordinována lékaři na jednotlivých částech kliniky podle jejich přidělení týdenním rozpisem

11.30 – 12.00 **zakončení stáže:** individuální konzultace a zápočty

**Témata přednášek a seminářů:**

Náhlé příhody břišní

Rozdělení NPB

Subjektivní příznaky NPB

Objektivní znaky NPB

Patofyziologie střevní neprůchodnosti

Klasifikace střevní neprůchodnosti

Diferenciální diagnostika ileózních stavů

Ileus mechanický

Volvulus a invaginace

Cévní a neurogenní ileus

Diferenciální dg. zánětlivých a ileózních NPB

Klasifikace zánětlivých NPB

Příznaky dráždění pobřišnice

Peritonitida, druhy - primární, sekundární a terciární peritonitidy.

Akutní apendicitida

Klasický průběh apendicitidy, stařecká apendicitida, apendicitida v těhotenství, atypické polohy appendixu

Popis appendektomie /laparoskopická i klasická/

 Komplikace apendicitidy (absces, periappendikulární infiltrát, perforace)

Akutní divertikulitida

Podbrániční abscesy

Bolestivý syndrom pravého podbřišku – dif. Dg.

Bolestivý syndrom nadbřišku – dif. Dg.

Bolestivý syndrom levého podbřišku   -dif. Dg.

Pneumoperitoneum – příčiny, diagnostika, terapie.

Klasifikace úrazových NPB, úrazové hemoperitoneum, poranění jater a sleziny, splenektomie (popis výkonu a obecné indikace ke splenektomii)

Masivní krvácení do GIT, hematemesa, enterorhagie, meléna

Syndrom neúrazového hemoperitonea - lokální a systémové příčiny

Chirurgie jícnu a žaludku

Hiátové hernie, achalázie jícnu, divertikly jícnu

Nádory jícnu

Komplikace vředové choroby

Nádory žaludku

Operační výkony na žaludku

Bariatrická a metabolická chirurgie (gastroplikace, sleeve gastrectomy, gastrický bypass)

Chirurgie jater a žlučových cest

Cysty a abscesy jater, benigní nádory jater

Maligní nádory jater

Zánětlivá onemocnění žlučníku a žlučových cest

Nádory žlučovodů a papily Vaterské

Cholelithiáza

Obstrukční ikterus

Operační výkony na žlučníku a žlučových cestách

Popis cholecystektomie /laparoskopická i klasická/

Onemocnění pankreatu

Akutní a chronická pankreatitida

Nekrotizující pankreatitida

Nádory slinivky břišní – rozdělení a diagnostika, klinický obraz, léčba

Úrazová chirurgie – principy osteosyntézy, operace končetinových traumat.

1. **II. chirurgická klinika VFN – kardiovaskulární chirurgie**

**Zodpovědný vyučující: MUDr. Jaroslav Hlubocký, PhD.**

Stáž kardiochirurgická na 2. chirurgické klinice VFN začíná v 8hod ve 4. patře. Šatna je v přízemí na studentskou kartu.



**Témata seminářů:**

Fallotova tetralogie

Ochrana myokardu během srdeční operace

Defekty mezikomorové přepážky

Kritická končetinová ischemie

Získané vady aortální chlopně a jejich chirurgická léčba

Vady trikuspidální chlopně a jejich chirurgická léčba

Cévní poranění

Defekt septa síní

Sekundární varixy, komplikace, léčba. Bércový vřed, chirurgie perforátorů

Transpozice velkých cév

Tromboembolická nemoc

Mechanické a biologické chlopenní náhrady

Anomálie hrudní aorty

Fibrilace síní, možnosti chirurgické a intervenční léčby

Onemocnění perikardu

ICHM a možnosti chirurgického řešení /symptomatická a asymptomatická stenóza krkavic/

Extraanatomické rekonstrukce v cévní chirurgii

Arterio-venózní píštěle

Ischemie viscerálních tepen. Klinika a léčení /a. mesenterica sup., a.renalis/

Zúžení a uzávěry aorty a pánevních tepen

Cévní přístupy pro hemodialýzu /A-V píštěle/

Ischemická choroba dolních končetin

Tupá a penetrující poranění srdce a velkých cév

Srdeční tamponáda

Ischemická choroba srdeční a její chirurgická léčba

Komplikace ischemické choroby srdeční řešitelné operací.

Cévní komplikace diabetu a možnosti chirurgické léčby / diabetická mikro a makroangiopatie/

Transplantace srdce

Tepenné výdutě, klinické projevy, diagnostika a léčba

Infekční endokarditida

Klasifikace ICHDK, přístup a léčba

Klinické vyšetření u cévních nemocných

Koarktace aorty, Botallova dučej - léčba

Výduť břišní aorty /příznaky, diagnostika, terapie/

Chronická žilní nedostatečnost

Vady mitrální chlopně a jejich chirurgická léčba

Syndrom horní hrudní apertury /thoracic outlet syndrom/

Princip mimotělního oběhu

Vrozené vady plicnice /izolované a sdružené/

Disekce hrudní aorty

Vyšetřovací metody u cévních onemocnění

Akutní tepenné uzávěry

Diabetická noha

Angioinvazivní léčba tepenných uzávěrů a stenóz /PTA, stenty, fibrinolytická terapie/

Základní způsoby rekonstrukce v tepenné chirurgii, druhy používaných náhrad.

1. **Klinika transplantační chirurgie IKEM**

**Zodpovědný vyučující: MUDr. Michal Kudla**

Čtvrteční výuka na klinice transplantační chirurgie IKEM začíná v 9 hodin. Hlaste se prosím na sekretariátu kliniky.

**Přednáška**

* obecná část:

•Transplantační centra, Historie

•Dárci orgánů

•Koordinace transplantací, čekací listina

•Odběr orgánů a jejich alokace

•Imunosuprese

•Právní úprava transplantací a etika transplantací

* speciální část:

•Ledvina, •Játra, •Slinivka břišní, Langerhansovy ostrůvky, •Srdce, •Plíce, •Tenké střevo, multiviscerální transplantace, •Děloha, •Tkáně