

# SYLLABUS PŘEDMETU ANESTEZIOLOGIE, RESUSCITACE A INTENZIVNÍ MEDICÍNA (5.roč. VŠEOB.LÉK)

## Přednášky:

### Frontální přednášky (8x 2 hod)

Úvod do problematiky akutních stavů a anesteziologie
Základní kritické stavy a jejich zvládnání (anafylaxe, seps/septický šok), hemoterapie, poruchy koagulace, význam POCT diagnostiky
Specifické kritické stavy ve vztahu k oběhu (AKS, arytmie...), rozšířená monitorace hemodynamiky
Úvod do neurointenzivní péče - základní principy, specifické situace (trauma mozku a míchy, CMP, epilepsie), možnosti rozšířené monitorace. Smrt mozku a dárcovský program
Technické a farmakologické aspekty celkové anestezie
Patofyziologie zástavy, poresuscitační péče, podrobnější rozebrání 4H+4T
Specifické kritické stavy ve vztahu k DS (astma, COPD, pneumonie, ARDS)
Komplikace v perioperační péči, perioperační medicína; Etika v resuscitační a intenzivní péči

### Elektronické přednášky (7x 2 hod)

Celková anestezie (definice, příprava, monitorování)
Regionální anestezie + léčba bolesti
KPR (neodkladná resuscitace všech věkových skupin, AED, rozšířená resuscitace)
Klinické rozpoznání kriticky nemocného, ABCDE koncept, základy monitorace
Poruchy vědomí + základy intenzivní péče (vnitřní prostředí, sedace ...)
Poruchy ventilace (dechová nedostatečnost, oxygenoterapie, neinvazivní ventilace, endotracheální intubace, základy umělé plicní ventilace, weaning, tracheostomie)
Poruchy cirkulace (oběhová nedostatečnost, šok, základy monitorace oběhového systému)

## Praktika:

Povinná část (30 hodin)		
Seminář (2h)	Nácvik (2h)	Praxe (2h) – v menších skupinkách 4-6 studentů
Celková anestezie (teorie provedení, anesteziologický přístroj)	Zajištění dýchacích cest (vzduchovod, laryngeální maska/tubus, intubace, koniopunkce)	zahrnuje vždy úvod, vedení a probuzení s anestezie u operovaného pacienta, vztah typu prováděné operace a chronického onemocnění k volbě anestezie včetně přípravy a předoperačního vyšetření a způsobu zajištění dýchacích cest + 1 z následujících bloků, tak aby každá podskupina byla seznámena s celou problematikou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anesteziologický přístroj + stlačené medicínální plyny</li> <li>• Sledování a monitorování nemocného v průběhu anestezie</li> <li>• Léky potřebné k anestezii vč. antidot</li> <li>• Rozdíly v anestezii u akutních výkonů</li> <li>• Resuscitace na operačních sálech</li> <li>• Speciální vybavení k obtížné intubaci</li> <li>• Vybavení k selektivní plicní ventilace</li> <li>• Polohy nemocných během výkonů a jejich rizika</li> <li>• Vybavení na sále k udržování těl. teploty</li> <li>• Vybavení a ukázka svodné anestezie</li> </ul>
Regionální anestezie (indikace, způsoby provedení)		
Diagnostika selhání vitálních funkcí; Neodkladná resuscitace	KPR na modelu se zpětnou vazbou	
Rozšířená resuscitace, diagnostika kritického stavu, ABCDE postup	Řešení modelových situací kritických stavů na pokročilém simulátoru vč. diagnostiky arytmií a provedení defibrilace	Provedení prostředím intenzivní péče, jeho specifika; demonstrace základních diagnostických, monitorovacích a léčebných postupů u nemocných se sepsí, ventilačním, oběhovým či multiorganovým selháním, indikace a provedení příslušných orgánových podpor
Zajištění vstupů do žilního systému	Nácvik punkce periferního žilního katetru	Provedení prostředím urgentní péče, jeho specifika; demonstrace základních diagnostických, monitorovacích a léčebných postupů u nemocných s polytraumatem, masivním krvácením, intoxikací atd.
Nepovinná část (max 30 hodin)		
student může kdykoli v průběhu školního roku po předchozí domluvě navštívit pracoviště v běžném provozu nebo v ústavní pohotovostní službě a „stínovat“ lékaře/asistenta s cílem prohloubení teoretických či praktických znalostí. Délka a četnost praxe je dána možnostmi pracoviště a aktuálním vytížením / počet zájemců je limitován na 5 v běžné pracovní době a 3 v pohotovostní službě.		