

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Funkčná anatómia reprodukcie človeka a klinická embryológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 12 hodín prednášok + 12 hodín samoštúdium Za obdobie štúdia: prednášky sú rozdelené do troch 4-hodinových kurzov za semester Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý ročník doktorandského štúdia - 1. alebo 2. semester	
Stupeň štúdia: tretí	
Podmieňujúce predmety: nemá žiadny podmieňujúci predmet	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť na prednáškach. Absolvovanie záverečného multiple choice testu (hodnotenie A pri získaní 80% bodov, B pri získaní 75% bodov, C pri získaní 70% bodov, D pri získaní 65% bodov, E pri získaní 60% bodov. Kredity nebudú udelené, ak doktorand neabsolvuje prednášky a nezíska aspoň 60% pri záverečnom teste.	
Výsledky vzdelávania: Získanie vybraných najnovších poznatkov a informácií o nových trendoch v klinickej embryológii a reprodukčnej medicíne. Absolvent predmetu ovláda anatómiu a fyziológiu ľudskej reprodukcie, príčiny vzniku a možnosti diagnostiky a liečby najčastejších vrodených vývinových chýb, ovláda na teoretickej úrovni príčiny, a možnosti diagnostiky a liečby neplodnosti a vybrané laboratórne metódy asistovanej reprodukcie. Prínosom predmetu je aj získanie uceleného pohľadu na problematiku humánnej reprodukcie, a poukázať na prienik medzi teoretickými poznatkami z embryológie a experimentálnej biológie a klinickým výskumom v gynekológii, pôrodnictve a neonatológii. Vytvorí sa tak podklad pre spoluprácu medzi teoretickými a klinickými pracoviskami zaoberajúcimi sa výskumom v oblasti reprodukčnej medicíny.	
Stručná osnova predmetu: 1. Nové poznatky z anatómie a histológie pohlavných orgánov muža a ženy. Ovariálny a menštruačný cyklus. Spermioγένéza. Reprodukčná endokrinológia a imunológia. 2. Oplodnenie a včasná embryogenéza. Kritické obdobia vývinu embrya a plodu. 3. Prenatálny skrining a diagnostika vrodených vývinových chýb. Súčasné možnosti fetálnej chirurgie. 4. Teratológia, príčiny vzniku vrodených chýb a možnosti prevencie. Vybrané aspekty starostlivosti o novorodenca s vrodenými vývinovými chybami. 5. Neplodnosť. Príčiny mužskej a ženskej neplodnosti. Diagnostika a liečba neplodnosti. 6. Metódy asistovanej reprodukcie: spermológia a analýza ejakulátu, metódy mikromanipulácie a intracytoplazmová injekcia spermie do oocyту, <i>in vitro</i> kultivácia raného embrya a hodnotenie jeho vývinu, kryoprezervácia v reprodukčnej medicíne, preimplantačná genetická diagnostika, etické a právne aspekty klinickej embryológie. 7. Biologický a terapeutický potenciál embryonálnych kmeňových buniek.	
Odporúčaná literatúra: 1. Coward K, Wells D. (Eds). Textbook of Clinical Embryology. Cambridge University Press. 2013. 392 s. ISBN 978-0-521-16640-9. 2. Sadler TW. Langmanova lekárska embryologie. Překlad 10. vyd. Praha: Grada, 2011. 414 s. ISBN 978-80-247-2640-3. 3. Řezáčová J. (Ed). Reprodukční medicína. Současní možnosti v asistované reprodukci. Praha: Mladá fronta. 2018. 710 s. ISBN 978-80-204-4657-2.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov:

Záverečné hodnotenie : „absolvoval“, „neabsolvoval“

Celkový počet hodnotených študentov:

A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f

Vyučujúci: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD.; prof. MUDr. Jozef Záhumenský, Ph.D.

Dátum poslednej zmeny: 29. marec 2021

Schválil: *prof. RNDr. Ivan Varga, PhD. et PhD.*