



Ústav súdneho lekárstva

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Lekárska fakulta

UČEBNÝ PLÁN

Názov predmetu:	Biomedicínsky výskum a etika		
Študijný program:	Certifikovaný interdisciplinárny kurz IB1		
Hodnotenie:	získanie kreditov	Záväznosť predmetu:	výberový
Rozsah výučby:	1 h. prednáška + 1 h. cvičenie / týždeň		Spolu: 28 h.
Pracovisko:	Ústav súdneho lekárstva UPJŠ LF Ústav verejného zdravotníctva a hygieny UPJŠ LF Ústav telesnej výchovy a športu UPJŠ		

Týždeň	Prednášky	Cvičenia
1.	Biomedicínsky výskum a jeho charakteristika. História biomedicínskeho výskumu. Korene experimentálnej medicíny. Ciele a typy biomedicínskeho výskumu.	Definícia zdravia a choroby podľa WHO a jej správna interpretácia. Pozitívny a negatívny pohľad spoločnosti na lekárov a iných pracovníkov v zdravotníctve a na systém zdravotnej starostlivosti.
2.	Medzinárodné deklarácie a právne normy upravujúce biomedicínsky výskum v SR a EÚ. Súčasný stav biomedicínskeho výskumu a každodennej praxe.	Etické dilemy biomedicínskeho výskumu – všeobecný prehľad, definície, analýza.
3.	Etické aspekty biomedicínskeho výskumu so zameraním na zvieratá – výber zvierat, počet, chov, systém kontrolných skupín, manipulácia, experimentálne intervencie (neinvazívne i invazívne), podmienky dodržania 4R (reduction, refinement, replacement, responsibility) a welfare zvierat v kontexte bioetiky.	Etické dilemy a modelové situácie biomedicínskeho výskumu so zameraním na zvieratá.
4.	Zostavenie experimentu s použitím laboratórnych zvierat. Etické aspekty experimentálneho modelu. Vedenie experimentálnych protokolov.	Modelové vypracovanie experimentálneho protokolu.

6.	Zdravie a choroba z hľadiska genetiky a genomiky. Etické aspekty génovej manipulácie, génovej terapie, klonovania. Implementácia genomiky a epigenetiky do humánnej medicíny.	Etické dilemy génovej terapie vybraných druhov ochorení v ľudskej populácii.
7.	Etické aspekty využitia alternatívnych metód, ich verifikácia a validita.	Nové trendy v biomedicínskom výskume, ich všeobecný prehľad, perspektívy, etické aspekty a problémy.
8.	Etické komisie, ich úloha a právo kontroly praktického výkonu experimentov (spôsob predkladania, schválenia, výkonu a kontroly pokusu).	Etická komisia UPJŠ. Etická komisia UPJŠ LF – zriadenie, zodpovednosť, rozbor činnosti, rozhodnutia. Etický kódex študenta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.
9.	Hodnotenie výsledkov pokusu (štatistika, extrapolácia a validita výsledkov).	Etické dilemy a modelové situácie v hodnotení výsledkov pokusu.
10	Zber empirických údajov a ich využitie v medicínskej praxi. Výber správnych metód pri spracovaní údajov. Základné pravidlá štatistických metód. Etické aspekty využitia získaných údajov vo výskume a v praxi.	Etické dilemy a modelové situácie v medicínskej štatistike.
11.	Etické aspekty súvisiace s publikovaním a prezentáciou výsledkov. Extrapolácia a význam pre cieľové objekty. Plagiátorstvo.	Etické aspekty vzťahov s médiami.
12.	Jednotlivé formy prezentácie výsledkov a praktické rady pri písomnom a ústnom prejave. Indexové časopisy, citačný index, impact factor.	Simulácia písania vedeckej práce a súhrnného článku.
13.	Porušenie etických noriem a zásad. Konflikt záujmov. Opatrenia a sankcie pri porušení etických noriem a zásad.	Diskusia a etické posudzovanie vybraných modelových situácií.
14.	Opakovací a konzultačný týždeň. Záverečný počítačový test. Záverečné hodnotenie.	Riešenie záverečnej modelovej situácie.