

Studijní program : Všeobecné lékařství
Název předmětu : Imunogenetika a její aplikace v praxi
 (volitelný předmět)
Rozvrhová zkratka : PFY/VCB41
Rozvrh výuky : 5 hodin přednášek
 5 hodin seminářů
 4 hodiny praktických cvičení
Zařazení výuky : 2. ročník, 4. semestr
Počet kreditů : 3
Forma výuky : Přednášky, semináře, praktická cvičení

Přednášky, semináře a prakt. cvičení:

Vyučující: - prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.
 - specialisté z ústavu a klinik FNOL
Výuka: průběžná
Čas: 13:00 - 14:30 hod.
Místnost: Teoretické ústavy, Dostavba, místnost TD 2.518,
 2. 4. 2020: TÚ- MPP

	Termín	Téma	Poč. hod.
1.	19. 3. 2020	Předmět imunogenetiky. Vývoj oboru. Hlavní polymorfní systémy imunity. Imunogenetika v evoluci. <i>(přednáška)</i> Imunogenetika orgánových transplantací. Podíl HLA a jiných imunogenetických faktorů na přijetí / rejekci ledvinného štěpu. <i>(seminář)</i>	1+1
2.	26. 3. 2020	Genetická variabilita – polymorfismy genů imunity, jejich typy, charakteristika, funkčnost. <i>(přednáška)</i> Imunogenetika transplantací kmenových buněk krvetvorby. Úloha HLA a non-HLA faktorů na přijetí štěpu / vzniku a rozvoji GvHD. <i>(seminář)</i>	1+1
3.	2. 4. 2020 TÚ - MPP	Principy genetické epidemiologie a jejich aplikace v imunogenetice. Přístup kandidátních genů, asociační studie v rámci „celého genomu“ (GWAS). <i>(přednáška)</i>	1+1

		Imunogenetika v oborech vnitřního lékařství. Imunogenetické faktory komplexních onemocnění kardiopulmonálního systému. (<i>seminář</i>)	
4.	9. 4. 2020	Polygenní charakter imunologicky podmíněných nemocí. Geny vnímavosti / ochranné, geny modifikující průběh nemoci. (<i>přednáška</i>) Imunogenetika v ostatních lékařských oborech: úloha genetické variability na rozvoji zánětlivých komplikací; imunogenetika v patogenezi sepse. (<i>seminář</i>)	1+1
5.	16. 4. 2020	Parametry genetického rizika, výpovědní hodnota imunogenetických vyšetření. Etické a forenzní otázky v imunogenetice. (<i>přednáška</i>) Perspektivy personalizované medicíny s důrazem na imunogenetiku. Aktuální otázky imunogenetického výzkumu. (<i>seminář</i>)	1+1
6.	23. 4. 2020	Praktické aspekty imunogenetického vyšetření pacienta (anamnéza), kazuistiky. Praktické otázky informovaného souhlasu s imunogenetickým vyšetřením vč. modelových situací. (<i>prakt. cvič.</i>)	2
7.	30. 4. 2020	Vyšetřovací metody v imunogenetické laboratoři (přehled současných možností, praktické ukázky). Analýza imunogenetických dat v praxi (statistika, ukázky výpočtů). (<i>prakt. cvičení</i>)	2

Způsob ukončení: zápočet

Podmínky ukončení:

Účast ve výuce. V souladu se směnicí LF UP: LF-B-18/14 (omluva 10% výuky) Ústav stanovuje následující limit bez omluvy: max. **2 vyučovací hodiny (14,3%)**.

Absenci nad limit je potřeba omluvit u vyučujícího, event. domluvit formu náhrady. S ohledem na specializovaný charakter předmětu a jeho nízkou hodinovou dotaci doporučujeme absolvovat celou výuku.

Doporučená literatura:

Buc, Ferenčík: Imunogenetika, AlfaPlus Bratislava 1994.

Ambrůzová Z, Mrázek F, Petřek M: Imunogenetika transplantace krvetvorných kmenových buněk, str. 81-90. In: Molekulární biologie v hematologii - od základních vyšetřovacích metod ke klinické praxi. Rohoň P (Ed.). Univerzita Palackého Olomouc, 2009.

Ambrůzová Z, Krejčí K, Zdražil J, Petřek M. Význam monitorování anti-HLA protilátek pro průběh a léčbu pacientů po transplantaci ledviny. Aktuality v nefrologii 2016;22(1):22-29.

Petřková J. Genetika v kardiologii a vnitřním lékařství - význam pro klinickou praxi, str. 243-256. In: Kardiologie pro interní praxi. Táborský M, et. al. Mladá Fronta Praha 2014, 294 stran. (1. vydání)

Přehledné články doporučené učiteli, zejména z časopisů Immunogenetics, Int. J. Immunogenetics, HLA, Transplant proceedings apod.