

Studijní program	:	Všeobecné lékařství
Název předmětu	:	Aktuální problematika kardiomarkerů (volitelný předmět)
Rozvrhová zkratka	:	PFY/VCB42
Rozvrh výuky	:	8 hodin seminářů
Zařazení výuky	:	3. ročník, 6. semestr
Počet kreditů	:	2
Forma výuky	:	Semináře

Semináře:

Vyučující:	prof. MUDr. Martin Petřek, CSc. MUDr. Jana Petřková, Ph.D.
Výuka:	průběžná
Čas:	10:15 - 11:45 hod.
Místnost:	Teoretické ústavy, Dostavba, místnost TD 2.521

Vzdělávací cíle:

V tomto předmětu kategorie „B“ posluchači:

- seznámí se s rozšířenými teoretickými aspekty buněčné a molekulární patofyziologie aterosklerózy,
- získají přehled o onemocněních vznikajících na podkladě aterosklerózy, zejména koronárních cév, s důrazem na mezioborové aspekty,
- naučí se definovat pojem „biomarker“ (zejména v kontextu srdečních onemocnění), včetně biomarkerů na genetickém podkladě.

Očekávané výstupy výuky:

Po absolvování tohoto předmětu kategorie B posluchači budou:

- schopni popsat nekomplikovaný laboratorní nález zejména u infarktu myokardu a posoudit jeho odlišnosti od jiných nemocí / patologických stavů,
- mít základní představu o možnostech aplikací genetických markerů v diagnostice, event. o zvažení principu léčby v kardiologii.

	Termín	Téma	Poč. hod.
1.	6. 4. 2021	Teoretický úvod a) výčet a charakteristika klinických jednotek, b) aktuální souhrn patogenetických mechanismů - biochemické a imunologické aspekty (zánět, nekróza kardiomyocytu aj.).	2
2.	20. 4. 2021	Laboratoř Nejčastěji používané biomarkery v kardiologii s důrazem na akutní koronární syndrom a srdeční selhání.	2
3.	4. 5. 2021	Klinika (pacient) a) interpretace, diferenciálně diagnostické otázky, b) společná doporučení (guidelines) klinických a laboratorních společností, c) monitorování. Kazuistiky.	2
4.	18. 5. 2021	Aplikace a trendy Analytické aspekty, racionální indikace, trendy a perspektivy v laboratorní diagnostice kardiovaskulárních nemocí. Genetika a její aplikace v kardiologii vč. farmakogenetiky.	2

Způsob ukončení: zápočet

Podmínky ukončení:

Účast na seminářích. V souladu se směrnicí LF UP: LF-B-18/14 (omluva 10% výuky) Ústav stanovuje následující limit bez omluvy: **1 vyučovací hodina (12,5%)**.

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.

Upozornění: Podmínky udělení zápočtu budou upřesněny v průběhu výuky mj. v souvislosti s vývojem epidemiologické situace.

Doporučená literatura:

Janota T. Biochemical markers in the diagnosis of myocardial infarction (Biochemické markery v diagnostice infarktu myokardu), Cor et Vasa 56 (2014) e304–e310; česky viz: <http://www.e-corevasa.cz/obsah-cisel/2014/4/biochemicke-markery-v-diagnostice-infarktu-myokardu>

K tématu 4: Petřková J. Farmakogenetika warfarinu a její význam v klinické praxi, str. 93-105. In: Fibrilace síní. Táborský M, et. al. Mladá Fronta Praha 2011, 286 stran. (1. vydání)

Vybrané texty z přehledných časopisů na doporučení vyučujících.