Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Интегрисане академске студије Медицина
Назив предмета: Патофизиолошки аспекти дејства алкохола на организам
Наставник/наставници: Проф. др Татјана С. Радосављевић, руководилац предмета
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 2
Услов: уписана III година студија, положени сви предмети из претходних година
Циљ предмета Етанол, који се у организам уноси у облику алкохолних пића, има велики социолошки и токсиколошки значај. Милиони људи га неконтролисано конзумирају и временом постају зависни од његовог дејства. По броју оболелих, алкохолна болест заузима треће место, одмах после кардиоваскуларних болести и малигних тумора. С тим у вези, циљ овог изборног предмета је да омогући заинтересованим студентима упознавање са патогенетским механизмима акутног и хроничног дејства алкохола на организам и његовим последицама.
Исход предмета Студенти, пролазећи кроз вишеструке видове наставе базиране на интегративном приступу дејства алкохола на организам добијају увид у нова сазнања о етиопатогенези. Посебан акценат је стављен на расветљавање сложених интеракција између алкохола и биолошки активних молекула у ћелијама различитих органских система.
Садржај предмета У оквиру овог изборног предмета студенти стичу знања о патогенетским механизмима дејства алкохола на организам кроз доле наведене теме ***Теоријска настава:*** *Предавања:* Акутно алкохолно пијанство-механизам настанка, стадијуми и последице, Алкохолизам у светлу постојећих етиолошких разматрања; Механизми настанка и развоја алкохолних енцефалопатија; Патогенеза алкохолне епилепсије и њене последице; Настанак и развој алкохолне болести јетре; Токсично дејство алкохола на гастроинтестинални тракт; Патогенеза алкохолне кардиомиопатије Токсично дејство алкохола на периферни нервни систем. *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* Ефекти алкохола на интермедијарни метаболизам; Алкохолемија и њен патофизиолошки значај; Анимални модели алкохолне епилепсије
Литература 1. Mladenović D, Hrnčić D,Vučević D, Radosavljević T, Lončar-Stevanović H, Petrović J, et al. Ethanol suppressed seizures in lindane-treated rats. Electroencephalographic and behavioral studies. J Physiol Pharmacol 2007;58(4):641-56. 2.Radosavljević T, Mladenović D, Vučević D, Petrović J, Hrnčić D, Đurić D,et al.Effect of acute lindane and alcohol intoxication on serum concentration of enzymes and fatty acids in rats.Food Chem Toxicol2008;46:1739-43. 3.Mladenović D, Hrnčić D, Radosavljević T, Vučević D, Djurić D, Rašić-Marković A, et al. Dose-dependent anticonvulsive effect of ethanol on lindane-induced seizures in rats. Can J Physiol Pharmacol 2008;86:148-52. 4.Rašić-Marković A, Djurić D, Hrnčić D, Lončar-Stevanović H, Vučević D, Mladenović D, et al. High dose of ethanol decreases total spectral power density in seizures induced by D,L-homocysteine thiolactone in adult rats. Gen Physiol Biophys 2009;(Special Issue 28):25-32. 5.Radosavljević T, Vučević D. Binge drinking: pathophysiological and psychological aspects. In: Harris SB, ed. Binge eating and binge drinking: psychological, social and medical implications. New York, Nova Science Publishers, Inc., 2013, p. 201-16. 6.Vučević D, Mladenović D, Ninković M, Stanković M, Jorgačević B, Stanković NM, et al. Influence of aging on ethanol-induced oxidative stress in digestive tract of rats. Hum Exp Toxicol 2013;32(7):698-705. 7.Mladenović D, Ninković M, Vučević D, Čolić M, Micev M, Todorović V, et al. The effects of ethanol on paracetamol-induced oxidative stress in mice liver. J Serb Chem Soc 2013;78(2):179-95. 8.Mladenović D, Ninković M, Aleksić V, Šljivančanin T, Vučević D, Todorović V, et al. The effect of calorie restriction on acute ethanol-induced oxidative and nitrosative liver injury in rats. Environ Toxicol Pharmacol 2013;36(2):296-302. 9.Vučević D, Mladenović D, Ninković M, Aleksić V, Stanković MN, Stanković M, et al. The effects of caloric restriction against ethanol-induced oxidative and nitrosative cardiotoxicity and plasma lipids in rats. Exp Biol Med (Maywood) 2013;238:1396-1405. 10. Sabia S, Elbaz A, Singh-Manoux A. Alcohol consumption and cognitive decline in early old age. Neurology 2014;82(4):332-9.

11.Olson KR. Poisoning. In: Mc Phee SJ, Papadakis MA, eds. Current medical diagnosis and treatment. New York, Mc Graw Hill Companies, 2016, 1554-84.
12.Radosavljević T. Patofiziologija jetre i bilijarnih puteva. U. Patofiziologija-Mehanizmi poremećaja zdravlja, drugi deo, (Ured) Nešovic Ostojić J, Radosavljević T, Pešić 2020, 509-564. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd.

Број часова активне наставе 30	**Теоријска настава: 18 часова**	**Практична настава: 12 часова**

Методе извођења наставе

Предавања, вежбе, семинари и самостални рад студената.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**20**	писмени испит и семинарски рад	
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и		тест	**80**
семинар-и			