



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДАМСКЕ СТУДИЈЕ –
МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

**DASM28: ОКСИДАЦИОНИ СТРЕС У
БАЗИЧНИМ И ПРИМЕЊЕНИМ
ИСТРАЖИВАЊИМА**

**Школске 2024/2025
(II семестар)**

DASM28: ОКСИДАЦИОНИ СТРЕС У БАЗИЧНИМ И ПРИМЕЊЕНИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

10 ЕСПБ бода. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада)

КАТЕДРА:

1.	Владимир Јаковљевић	drvladakgbg@yahoo.com	Редовни професор
2.	Иван Срејовић	ivan_srejovic@hotmail.com	Ванредни професор
3.	Невена Јерemiћ	njeremic@fmn.kg.ac.rs	Ванредни професор
4.	Тамара Николић Турнић	tnikolict@gmail.com	Ванредни професор
5.	Јована Јоксимовић Јовић	jovana_joksimovic@yahoo.com	Ванредни професор
6.	Исидора Милосављевић	imilosavljevic@fmn.kg.ac.rs	Ванредни професор
7.	Јована Брадић	jovanabradickg@gmail.com	Ванредни професор
8.	Јована Новаковић	jovana.jeremic@medf.kg.ac.rs	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

модул	недеља	предавања	сир	наставник
1. Базична истраживања редокс равнотеже	7	21	14	Проф. др Тамара Николић Турнић
2. Примењена истраживања оксидационог стреса и антиоксидационе заштите	8	24	16	Проф. др Тамара Николић Турнић
Σ	15	45	30	15+75=90

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент се оцењује током наставе са максималних 30 поена и писаним путем на истеку оба модула са максималних 70 поена. Оцена се састоји од поена. Максимални број поена је 100.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 51 поен. Студент је положио ако на у оквиру предиспитних активности оствари најмање 50% + 1 поен могућих поена и на писаном испиту освоји најмање 50% могућих поена.

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ЛИТЕРАТУРА

Р.Б.	ЛИТЕРАТУРА	Издавач
1.	Srejovic, I.M., Zivkovic, V.I., Nikolic Turnic, T.R., Dimitrijevic, A.B., Jakovljevic, V.L. (2023). Exercise Induced NO Modulation in Prevention and Treatment of Cardiovascular Diseases. In: Ray, A., Gulati, K. (eds) Nitric Oxide: From Research to Therapeutics. Advances in Biochemistry in Health and Disease, vol 22. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-24778-1_5	Springer
2.	Tomris Özben. Free Radicals, Oxidative Stress, and Antioxidants. Springer New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-4757-2907-8	Springer
3.	Halliwell, Barry, and John M. C. Gutteridge, Free Radicals in Biology and Medicine, 5th edn (Oxford, 2015; online edn, Oxford Academic, 22 Oct. 2015), https://doi.org/10.1093/acprof:oso/9780198717478.001.0001 , accessed 4 Mar. 2025.	Springer
4.	Phaniendra A, Jestadi DB, Periyasamy L. Free radicals: properties, sources, targets, and their implication in various diseases. Indian J Clin Biochem. 2015 Jan;30(1):11-26. doi: 10.1007/s12291-014-0446-0. Epub 2014 Jul 15. PMID: 25646037; PMCID: PMC4310837.	Springer
5.	B Halliwell, Free radicals, antioxidants, and human disease: curiosity, cause, or consequence? The Lancet 1994, (344);8924; pp. 721-724, ISSN 0140-6736: https://doi.org/10.1016/S0140-6736(94)92211-X . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014067369492211X)	Elsevier

БАЗИЧНА ИСТРАЖИВАЊА РЕДОКС РАВНОТЕЖЕ распоред часова, школске 2024/2025. година				
	Датум	Време и место	Предавач	Тематска јединица
1.			Проф. др Владимир Јаковљевић	Оксидациони стрес дефиниција и улога. Оксидација и редукција. Слободни радикали. Антиоксиданси.
2.			Проф. др Невена Јеремић	Реактивне кисеоничне врсте слободних радикала.
3.			Доц. др Јована Новаковић	Реактивне азотне врсте слободних радикала.
4.			Проф. др Невена Јеремић	Липидна пероксидација.
5.			Проф. др Тамара Николић Турнић	Инфламација и оксидациони стрес.
6.			Проф. др Исидора Милосављевић	Антиоксидациони ензимске и не-ензимске компоненте система.
7.			Проф. др Иван Срејовић	Испитивања оксидо-редукционе равнотеже на експерименталним моделима.
ПРИМЕЊЕНА ИСТРАЖИВАЊА ОКСИДАЦИОНОГ СТРЕСА И АНТИОКСИДАЦИОНЕ ЗАШТИТЕ распоред часова, школске 2024/2025. година				
8.			Проф. др Владимир Јаковљевић	Оксидациони стрес и кардиоваскуларни поремећаји. Ишемијски поремећаји. Атеросклероза. Хипертензија.
9.			Доц. др Јована Новаковић	Оксидациони стрес и дијабетесна болест. Метаболички поремећаји.
10.			Проф. др Тамара Николић Турнић	Оксидациони стрес у аутоимунским поремећајима. Реуматоидни артритис.
11.			Проф. др Иван Срејовић	Улога редокс равнотеже у неурологији. Деменције. Алцајмерова болест.
12.			Проф. др Јована Јоксимовић Јовић	Редокс равнотежа и ендокрини поремећаји. Репродуктивна оксидо-редукциона равнотежа. Полицистична болест јајника.
13.			Проф. др Исидора Милосављевић	Оксидациони стрес у биологији канцера и терапији малигних обољења.
14.			Проф. др Јована Брадић	Истраживања редокс равнотеже у области спортске медицине и физиологије напора.
15.			Проф. др Тамара Николић Турнић	Старење и старењем изазвани поремећаји оксидо-редукционе равнотеже. Редокс-активни терапеутици.
Завршни испит				

