

### DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas, dalyko apimtis kreditais (valandomis)	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Kamieninis padalinys	Šakinis padalinys
<b>Vėžio molekulinė biologija 8 kreditai (240 val.)</b>	Biochemija 04P Biologija 01B	Gyvybės mokslų centras	Biomokslų institutas
Studijų būdas	Valandų skaičius	Studijų būdas	Valandų skaičius
paskaitos	<b>0</b>	konsultacijos	<b>4</b>
individualus	<b>236</b>	seminarai	

Dalyko anotacija
<p><i>Kurso tikslai:</i> 1) pagilinti molekulinės vėžio biologijos žinias: suprasti naujausiais molekulinės ir ląstelės biologijos mokslų tyrimais pagrįstas žinias apie molekulinius procesus, sąlygojančius ląstelės vėžinę transformaciją, vėžinės ląstelės ypatybes, piktybinių navikų atsiradimą ir vystymąsi, 2) praplėsti vėžio imunologijos žinias: susipažinti su naujais molekuliniais imuninės sistemos tyrimais, atskleidžiančiais imuninės sistemos svarbą vėžio biologijoje ir galimybes panaudoti imuninės sistemos potencialą priešvėžinėje terapijoje, 3) susipažinti su šiuolaikinių vėžio tyrimų, siekiančių sukurti efektyvesnius vėžio gydymo būdus kryptimis.</p> <p><i>Pagrindinės temos:</i> 1) Piktybinių navikų stadijavimo sistemos, molekuliniai vėžio atvejų klasifikatoriai 2) Vėžinės ląstelės bruožai ir charakterizavimo metodai 3) Ląstelių virsmo vėžinėmis molekuliniai procesai 4) Apoptozė, telomeros, ląstelių senėjimas ir vėžys 5) Navikų mikroaplinka, sąveikų tarp vėžinių ir nevėžinių ląstelių, sąveikų tarp naviko ląstelių ir tarpląstelinio užpildo elementų svarba navikų biologijoje 6) Metastazavimas, metastazavimo etapai, jų molekulinės charakteristikos 7) Vėžio imunologija, imunoterapija, 8) Vėžio tyrimų kryptys: šiuolaikiniai tyrimų metodai ir modeliai.</p>
Pagrindinė literatūra
Weinberg R. A. The biology of cancer, 2nd. Ed. Garland Science, 2012.
Apžvalgos periodiniuose apžvalginiuose žurnaluose: Nature Reviews Cancer; Nature Reviews Molecular Cell Biology; Nature Reviews Genetics, Nature Reviews Immunology. Rinkinys atnaujinamas kiekvienais metais.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	Pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
<b>Kęstutis Sužiedėlis</b>	dr.		Stankevičius V, Vasauskas G, Bulotienė D, Butkytė S, Jarmalaitė S, Rotomskis R, <b>Sužiedėlis K.</b> Gene and miRNA expression signature of Lewis lung carcinoma LLC1 cells in extracellular matrix enriched microenvironment. BMC Cancer, 2016. 16(1):789.
			Stankevičius V, Kunigėnas L, Stankūnas E, Kuodytė K, Strainienė E, Cicėnas J, Samalavičius NE, <b>Sužiedėlis K.</b> The expression of cancer stem cell markers in human colorectal carcinoma cells in a microenvironment dependent manner. Biochem Biophys Res Commun, 2017. 484(4):726-733.

		Stankevičius V, Kuodytė K, Schweigert D, Bulotienė D, Paulauskas T, Daniūnaitė K, <b>Sužiedėlis K.</b> Gene and miRNA expression profiles of mouse Lewis lung carcinoma LLC1 cells following single or fractionated dose irradiation. <i>Oncol Lett</i> , 2017. 13(6):4190-4200.
--	--	--

Patvirtinta Gyvybės mokslų centro Tarybos posėdyje 2017-06-30, protokolo Nr. 600000-TP-10
Tarybos pirmininkas prof. V. Šikšnys