

Razvojno-raziskovalna dejavnost, poročilo o delu v letu 2020

V letu 2020 smo izvajali:

1. mednarodni projekt,
2. nacionalne raziskovalne programe in projekte:
 - a. v katerih ZTM deluje kot vodilna raziskovalna organizacija,
 - b. v katerih ZTM deluje kot sodelujoča raziskovalna organizacija,
3. ciljni raziskovalni projekt,
4. program podiplomskega izobraževanja mladih raziskovalcev,
5. interne projekte.

Projekti so navedeni v spodnji tabeli:

A. ZTM je vodilna raziskovalna organizacija						
Oznaka	Naziv		Trajanje (mesec, leto)		Nosilec	Realizacija
	Raziskovalni programi		od	do		
P3-0371	Človeške matične celice - napredno zdravljenje s celicami II. (ARRS)		januar 2017	december 2021	prof. dr. Primož Rožman	Poteka skladno z načrtom
B. ZTM je sodelujoča raziskovalna organizacija						
Oznaka	Naziv	Nosilec	Trajanje (mesec, leto)		Nosilec/nosilka na ZTM	
	Mednarodni projekti		od	do		
	TRANSPPOSE (Horizont 2020)	Sanquin, Nizozemska	september 2017	februar 2020	Polonca Mali, dr. med.	Aktivnosti so potekale po časovnici (priprava in pregledi gradiv po delovnih skupinah), spletna stran www.transposeproject.eu , projekt je bil zaključen februarja 2020.
	Raziskovalni programi					
P4-0176	Molekularna biotehnologija: od dinamike bioloških sistemov do aplikacij (ARRS)	prof. dr. Roman Jerala, Kemijski inštitut	januar 2015	december 2021	prof. dr. Vladka Čurin Šerbec	Poteka po programu in časovnici

	Raziskovalni projekti					
J3-9256	Razvoj agonistov receptorja NOD2 ter dualnih NOD2/TLR7 agonističnih konjugatov kot novih adjuvansov za cepiva (ARRS)	izr. prof. Žiga Jakopin, Fakulteta za farmacijo UL	julij 2018	junij 2021	izr. prof. dr. Urban Švajger	Poteka po programu in časovnici
J3-1745	Vloga imunoproteasoma v oblikovanju imunskega odziva posredovanega s trombociti	doc. dr. Martina Gobec, Fakulteta za farmacijo UL	julij 2019	junij 2022	izr. prof. dr. Urban Švajger	Poteka po programu in časovnici
J4-1776	Izboljšanje imunoterapevtske vrednosti NK celic z modulacijo cistatina F	prof. dr. janko Kos, Fakulteta za farmacijo UL/Inštitut Jožef Stefan	julij 2019	junij 2022	izr. prof. dr. Urban Švajger	Poteka po programu in časovnici
J3-2516	Cistatin F kot mediator imunske supresije v mikrookolju glioblastoma	dr. Milica Perišič-Nanut	september 2020	avgust 2023	izr. prof. dr. Urban Švajger	Poteka po časovnici
V3-1911	Slovenski genomski projekt (CRP)	prof. dr. Borut Peterlin, UKC LJ	november 2019	oktober 2022	doc. dr. Uroš Rajčević	Poteka po časovnici
C. Usposabljanje mladih raziskovalcev na ZTM					Mentor/mentorica	
Mojca Justin (ARRS)			oktober 2017	september 2021	prof. dr. Primož Rožman	Poteka po programu usposabljanja
Patrik Milič (ARRS)			oktober 2018	september 2021	prof. dr. Primož Rožman	Poteka po programu usposabljanja
Sandra Omejec (ARRS)			oktober 2018	september 2022	prof. dr. Vladka Čurin Šerbec	Poteka po programu usposabljanja

Izvajali smo tudi interne projekte, navedene v dveh spodnjih tabelah.

V prvi tabeli so interni projekti, ki so se nadaljevali iz leta 2019, v drugi pa interni projekti, ki so se začeli izvajati septembra 2020, po potrditvi PFN za leto 2020.

	Naslov internega projekta	Cilji projekta, področje	Nosilec projekta
1.	Razvoj in optimizacija produkta ekstrakorporalne fotofereze (ECP) z ojačano imunosupresivno komponento (product Tol ECP)	razvoj produkta; napredno zdravljenje, terapijske storitve	doc. dr. Urban Švajger
2.	Razvoj metode za pridobivanje mezenhimskih matičnih celic (MMC) iz popkovine za zagon alogenske banke MMC	razvoj produkta; napredno zdravljenje	dr. Katrina Hartman
3	Pilotna študija terapije možg.kapi s CD133+ matičnimi celicami	razvoj produkta; napredno zdravljenje, terapijske storitve	doc. dr. Urban Švajger
4.	Uvajanje nove tehnologije za razvoj adoptivnih T-celičnih terapij na osnovi genskega prenosa I	uvajanje nove tehnologije; napredno zdravljenje	doc. dr. Uroš Rajčević
5.	Zaznavanje HBV DNA v vzorcih krvi, ki so HBsAg neg, HBV DBA neg, anti HBc poz z visoko občutljivimi molekularnimi tehnikami	varnost preskrbe s krvjo: krvodajalstvo, zbiranje, predelava in testiranje krvi	Klara Železnik (prim. Snežna Levičnik Stezinar)

	Naslov internega projekta	Cilji projekta, področje	Nosilec projekta
1.	Analiza koncentracije in velikosti zunajceličnih veziklov izoliranih iz krvne plazme pri zdravi slovenski populaciji	Projekt ADSAO; podpora zdravniškemu doktoratu	Ivica Marić
2.	Prevalenca okužb z virusom SARS-CoV-2 med slovenskimi krvodajalci	Prevalenca okužb, populacijska študija; krvodajalstvo, zbiranje, predelava in testiranje krvi	Klara Železnik
3	Razvoj testa za določanje prisotnosti protiteles proti virusu SARS-CoV-2 v vzorcih plazme	Serološki test; zbiranje, predelava in testiranje krvi, diagnostične storitve	dr. Valerija Kovač/dr. Manuela Čitar
4.	Uvajanje nove tehnologije za razvoj adoptivnih T-celičnih terapij na osnovi genskega prenosa II - (CRISPR/Cas9)	Uvajanje nove tehnologije; napredno zdravljenje	doc. dr. Uroš Rajčević
5.	Razvoj testov za določanje Ag-specifičnega T-celičnega odziva in za določanje stopnje citotoksičnosti CD8+ efektorskih celic	Novi testi; napredno zdravljenje	izr. prof. Urban Švajger
6.	Slovenska biobanka zdravih kontrol - opredelitev zahtev	Vzpostavitev biobanke; krvodajalstvo	mag. Maja Černilec
7.	Pomen tipizacije lokusa HLA-DPB1 pri izbiri sorodnega skladnega in haploidnega dajalca	Prevalenca neujemanja v lokusu HLA-DPB1; diagnostične storitve	dr. Blanka Vidan-Jeras

Reference so dostopne na spletni strani podatkovne baze SICRIS, <http://izumbib.izum.si/bibliografije/>.

Pripravila prof. dr. Vladka Čurin Šerbec, vodja Službe za R&R