

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI, TIMIȘOARA
FACULTATEA DE TEHNOLOGIA PRODUSELOR AGROALIMENTARE (T.P.A)
SECRETARIAT ȘTIINȚIFIC

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PE **TERMEN MEDIU ȘI SCURT** A FACULTĂȚII
TEHNOLOGIA PRODUSELOR AGROALIMENTARE (T.P.A.)
PE ANUL 2009/2010

A. INGINERIE CHIMICĂ

Nr. crt	Direcția de cercetare	Obiective urmărite	Temele de cercetare	Responsabil temă Colectiv cercetare	Forma de valorificare	Valoare (lei)
I.	Chimie alimentară și biotehnologie; Știința și ingineria alimentelor; Controlul și securitatea produselor alimentare; Sisteme integrate de procesare și aditivare agroalimentare;	<ul style="list-style-type: none"> - obținerea unor materiale avansate, procese și produse inovative în alimentație, sănătate, mediu și agricultură; - obținerea și caracterizarea unor compuși noi prin sinteză chimică, biosinteză sau izolare din produse naturale; - propuneri de utilizare în industria agroalimentară a compușilor noi obținuți; - dezvoltarea unor colaborări tehnologice 	Senzori piezoelectrice performanți pe bază de noi structuri tip alpha-cuarț, senzori pentru calitatea și siguranța alimentelor – senzali (Coordonator INCEMC)	Gergen Iosif, Luminita Pirvulescu, Gogoasa Ioan, Poiana Mariana, Moigradean Diana, Harmanescu Monica, Bordean Despina	PN II, 102/01.10.07, (Coordonator INCEMC)	200000
			Sinteza materialelor zeolitice functionalizate cu nanocristale de dioxid de titan dopate și testarea acestora în stații pilot de potabilizare a apei (Coordonator INCEMC)	Misca Corina, Druga Maria, Jianu Calin, Rinovetz Alexandru	PN II, Contract nr. 56.2/14.09.2007, (Coordonator INCEMC)	80000
			Biocombustibili obținuți prin valorificarea deșeurilor celulozice într-un sistem integrat chimico-enzimatic (Studii reologice) (Coordonator INCEMC)	Mateescu Constantin, Gabriel Uivarosan	PNCIDI - 3091, (Coordonator INCEMC)	200000
			Dinamica erbicidului glifosat și a metabolitului sau ampa în apă, sol, plante și impactul asupra mediului	Alexa Ersilia	CNCSIS. Idei Contract nr.213/1.10.2007, cod ID_331	450000

		cu micii producători din domeniul alimentar, cu capital privat;	Cercetari complexe privind obtinerea și proprietatile magnetice ale sistemelor de nanoparticule ferimagnetice de $\text{Co}\delta\text{Fe}_3\text{-}\delta\text{O}_4$ surfactate/nesurfactate și biocompatibile cu potientiale aplicatii in terapia cancerului (Coordonator UVT)	Hadaruga Nicoleta, Adrian Ravis (responsabil stiintific) , Dorel Parvu, Daniel Hadaruga, Diana Dogaru, Corina Costescu	PN II, P4- 26/2007, (Coordonator UVT)	99200
II.	Sisteme integrate de procesare si aditivare agroalimentare; Chimia, tehnologia și biotehnologia extractelor și aditivi alimentari; Sisteme ecologice multifuncționale integrate de aditivare în procesarea unor extracte și principii bioactive naturale;	<ul style="list-style-type: none"> - studii privind chimia și biochimia compușilor naturali; - tehnici de izolare, purificare și caracterizare a unor compuși activi naturali cu activitatea biologică (coloranți, bioconservanți, enzime, compuși aromatizanți-odoranți etc); - obținerea unor nanoparticule/nanocompozite /nanocristale naturale cu aplicabilitatea în biotehnologie, agricultura, alimentatie, sanatate si protectia mediului; 	Nanoparticule hepatoprotectoare cu biodisponibilitate crescuta	Ravis Adrian, Teodor Trasca (responsabil stiintific) , Dorel Parvu, Mihai Druga, Nicoleta Hadaruga, Marioara Druga, Calin Jianu, Delia Dumbrava, Corina Misca, Costescu Corina, Diana Dogaru, Antonela Cosma, Camelia Moldovan, Ariana Velciov, Alexandru Rinovetz, Cristina Botinestean, Camelia Gherasim, Victoria Parva, Emilia Ciobotaru	PN II, Nr. negociere: 62072 (coordonator UVVG)	325250
			Studii privind potentialul unor antioxidanti diterpenoidici naturali de maximizare a stabilitatii oxidative a fractiei lipidice din produsele lactate prin manipularea balantei pro-/antioxidante	Radu Florina	CNCSIS. Idei Nr. Propunere 2178/2008	1000000
			Evaluarea efectelor procesării asupra proprietăților fizico-chimice și nutriționale ale unor produse vegetale	Caprita Adrian , Caprita Rodica, Ilia Gheorghe, Simulescu Vasile Octavian Gianet, Drehe Raluca-Madalina	CNCSIS PN-II-ID (ID_898/2008, contract nr. 1055/2009)	900000
TOTAL (lei)						3254450

DECAN,
Prof. Dr. Ing. Teodor Trașcă

SECRETAR ȘTIINȚIFIC,
Conf. Dr. Ing. Nicoleta Hădăruță