



Direcții și teme de cercetare dezvoltate în cadrul programelor de studii doctorale organizate de Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Inginerie industrială	Ingineria produselor alimentare	Biotehnologii
Direcții de cercetare		
<ul style="list-style-type: none">• Cercetări privind aplicarea unor strategii de procesare a alimentelor corelate cu aplicarea principiilor de nutriție echilibrată, siguranța alimentară și sustenabilitatea producției alimentare• Cercetări privind aplicarea unor strategii de managementul siguranței alimentelor corelate cu principiile de nutriție echilibrată, siguranța alimentară și sustenabilitatea producției alimentare• Exploatarea sustenabilă a bioresurselor acvatice		<ul style="list-style-type: none">• Cercetări privind aplicarea unor strategii de managementul bioresurselor naturale și valorificarea potențialului biotehnologiilor în producerea alimentelor
Teme de cercetare		
<ul style="list-style-type: none">⇒ Optimizarea proceselor tehnologice și a operațiilor tehnologice de fabricare a alimentelor⇒ Valorificarea superioară a materiilor prime și subproduselor din industria alimentară⇒ Obținerea alimentelor funcționale, destinate unor categorii specifice de consumatori⇒ Microîncapsularea și eliberarea controlată a compușilor bioactivi⇒ Aplicarea unor principii de conservare pentru extinderea durabilității minimale a alimentelor⇒ Obținerea unor noi materiale de ambalat și aplicarea tehnicilor avansate de ambalare (MAP)⇒ Reformularea compoziției unor alimente⇒ Cercetări privind aplicarea unor strategii de reducere și prevenire a patogenilor emergenți în lanțul alimentar⇒ Cercetări privind obținerea unor compuși bioactivi noi, prin hidroliza enzimatică⇒ Cercetări pentru dezvoltarea unor metode noi, rapide de identificare a compușilor din alimente⇒ Aplicarea tehnologiilor de procesare minimă		<ul style="list-style-type: none">⇒ Utilizarea enzimelor sintetizate de microorganisme în procese de biosinteză a compușilor cu rol funcțional⇒ Studiul cineticii enzimelor din materiale vegetale pentru valorificarea compușilor cu rol structural-funcțional⇒ Designul, controlul, modelarea și simularea proceselor fermentative cu potențial de diversificare a alimentelor⇒ Cercetări pentru stabilirea unor metode noi de studierea comportamentului biomoleculilor prin tehnici de analiză și modelare moleculară⇒ Strategii sustenabile de bioremediere, biodepoluarea și biovalorificarea deșeurilor

<p>și/sau a tehnologiilor convenționale pentru fabricarea unor produse noi dezvoltate pe baza unor strategii de siguranță și securitate alimentară</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Utilizarea fitobioticelelor și probioticelelor în acvacultură⇒ Evaluarea stării populațiilor piscicole din fluviul Dunărea⇒ Controlul stresului și stărilor de îmbolnavire în sistemele recirculante de acvacultură⇒ Optimizarea designului sistemelor recirculante de acvacultură⇒ Introducerea de noi specii în sistemele recirculante de acvacultură din România⇒ Evaluarea supraviețuirii puior de sturioni și răspândirii acestora în Marea Neagră⇒ Evaluarea stării populațiilor piscicole din fluviul Dunărea⇒ Evaluarea impactului lucrărilor hidrotehnice asupra ihtiofaunei din fluviul Dunărea	<p>⇒ Bioprosesare cu implicații în știința alimentelor și biotehnologie</p>
---	---