

**În atenția Directorului de departament DSTN/ a membrilor Consiliului DSTN**  
**Planul anual de cercetare al Departamentului de Științe Tehnice și ale Naturii,**  
**Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului,**  
**Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad**  
**2020-2021**

Pe baza temelor de cercetare primite din partea responsabililor grupurilor de cercetare ai DSTN se propune urmatorul plan de cercetare pentru anul universitar 2020-2021.

T1. Biotehnologii și resurse naturale (aplicate în industria alimentară și ingineria mediului)

Responsabil: Prof. Univ. Dr. Habil. Florentina-Daniela Munteanu

T2. Influența factorilor de mediu asupra ecosistemelor terestre

Responsabil: Prof. Dr. Habil. Lucian Copolovici

T3. Folosirea unor ingrediente naturale ce conțin compuși biologici activi în obținerea de alimente funcționale

Responsabil: Conf. dr. ing. Daniela Diaconescu

T4. Obținerea și caracterizarea structurală a unor compuși de sinteză sau naturali cu activitate biologică

Responsabil: Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici

T5. Cercetări privind conținutul în amine biogene al vinurilor roșii. Studiul dinamicii fermentației malolactice la vinurile roșii.

Responsabil: Șef lucrări dr. ing. Popescu-Mitroi Ionel.

După cum se observă în aceste tematici vor fi tratate aspecte de actualitate importante în industria alimentară, știința și ingineria mediului și sănătatea umană.

Obiectivele temelor de cercetare sunt realizarea unor cercetări fundamentale/inovative pentru înțelegerea unor procese/fenomene; obținere de produse noi; dezvoltare de noi tehnologii și strategii în industria alimentară și ingineria mediului; elaborarea unor metode de analiză a analitelor/produselor/proceselor de interes.

Rezultatele cercetarilor vor fi diseminate in reviste stiintifice: articole ISI, articole BDI, articole in alte reviste cu referenti; brevete, la conferinte internationale/nationale, simpozioane stiintifice studentesti, lucrari de diploma/disertatie. Acestea vor sustine viitoare propuneri de proiecte in diverse competitii si se vor prezenta si publicului larg in cadrul unor evenimente sociale: Saptamana Altfel, Noaptea Cercetatorilor Europeni, workshopuri, etc.

Metodologie: Se va folosi infrastructura existenta in institutie si metodele de cercetare corespunzatoare expertizei fiecarui membru din cadrul Facultatii de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului.

Resurse si buget: Fonduri atrase prin participarea la competitii nationale/internationale de proiecte, prestari servicii, venituri proprii ale UAV aprobate pentru derularea activitatilor propuse, etc.

Intocmit,  
Prof. Dr. Hab. Dana Copolovici