

**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**

**2018-2019**

Pe baza temelor de cercetare primite din partea responsabililor grupurilor de cercetare ai DSTN se propune următorul plan de cercetare pentru anul universitar 2018-2019.

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. Univ. 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. Univ. 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 sănătății umane.

Obiectivele temelor de cercetare sunt realizarea unor cercetări fundamentale/innovative 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 analiților/produselor/proceselor de interes. Totodată se vor coopta în colectivele de cercetare studenți care vor participa activ la procesul de realizare a unor teme de cercetare de interes economic și social, respectiv de diseminare a rezultatelor obținute.

Rezultatele cercetărilor vor fi diseminate în reviste științifice: articole ISI, articole BDI, articole în alte reviste cu referenți, neindexate; brevete, la conferințe internaționale/naționale, simpozioane științifice studentești, lucrări de diplomă/disertație. Acestea vor susține viitoare propuneri de proiecte în diverse competiții și se vor prezenta și publicului larg în cadrul unor evenimente sociale: Săptămâna Altfel, Noaptea Cercetătorilor, workshopuri, etc.

Metodologie: Se va folosi infrastructura existentă in instituție și metodele de cercetare corespunzătoare expertizei fiecărui membru din cadrul Facultății de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului.

Resurse si buget: Fonduri atrase prin participarea la competiții naționale/internaționale de proiecte, prestări servicii, venituri proprii ale UAV aprobate pentru derularea activităților propuse, etc.

11.02.2019

Întocmit,

Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici