

TITULAR,

ŞEF LUCRĂRI DR. COŢIANU RĂZVAN DANIEL

ARHITECTURA PEISAGERA

Regenerarea peisageră a unui parc urban degradat în contextul schimbărilor climatice

Coridoare verzi urbane ca instrument de conectivitate ecologică

Design sustenabil pentru spațiile verzi dintr-un complex turistic

Reconfigurarea peisageră a grădinilor particulare

Amenajarea peisageră a unitatilor de alimentare publica

Intervenții peisagere temporare pentru revitalizarea spațiilor urbane

Valorizarea peisajului cultural tradițional prin intervenții contemporane discrete – exemplu: sat montan sau viticol.

Peisaj agrar multifuncțional: reconversia terenurilor agricole degradate

Design peisager pentru turism lent (ecoturism, cicloturism, agroturism) – trasee interpretative și infrastructură verde.

Proiectarea unui parc natural urban cu rol ecologic și educativ

Soluții peisagere pentru adaptarea orașelor la valuri de căldură – proiect pilot de “refugiu climatic urban”.

Grădini și ferme urbane

Reabilitarea peisageră a unui sit turistic dezafectat

Designul peisager al spațiilor de relaxare din zona litoralului

Integrarea patrimoniului într-un traseu peisager cultural

TEHNOLOGIA SI VALORIFICAREA BAUTURILOR

Influența condițiilor pedoclimatice asupra calității strugurilor dintr-un areal viticol specific

Optimizarea sistemelor de conducere a viței-de-vie pentru îmbunătățirea calității strugurilor

Impactul irigației deficitare controlate asupra compoziției mustului și vinului

Influența drojdiilor selecționate asupra profilului aromatic al unui vin alb/aromat

Compararea metodelor de macerare la vinurile roșii

Utilizarea tehnologiilor moderne de micro-oxigenare în stabilizarea vinurilor roșii

Determinarea compușilor volatili în vinuri

Stabilitatea fizico-chimică a vinurilor în funcție de tratamentele aplicate înainte de îmbuteliere.

Evaluarea senzorială comparativă a vinurilor obținute prin diferite metode de fermentare

Vinificația ecologică – tehnologii și provocări în producerea vinurilor bio.

Utilizarea deșeurilor viticole pentru obținerea de produse secundare cu valoare adăugată (extracte polifenolice, compost etc.).

Reducerea amprente de carbon în procesul de producție a vinului

Dezvoltarea unui concept de turism oenologic într-o podgorie tradițională din România

Branding și poziționare pe piață a unui vin de nișă

Valorizarea patrimoniului viticol local prin evenimente culturale și produse oenoturistice

TEHNOLOGIA CULTURII PLANTELOR

Influența lucrărilor solului asupra producției și calității grâului de toamnă într-o zonă pedoclimatică specifică

Efectul epocii de semănat asupra randamentului și calității porumbului pentru boabe

Compararea soiurilor de floarea-soarelui în condițiile pedoclimatice din [zona aleasă] – analiză de productivitate și conținut în ulei.

Influența diferitelor regimuri de fertilizare asupra producției și conținutului proteic la grâul de toamnă.

Eficiența utilizării îngrășămintelor organice și biofertilizatorilor la cultura de rapiță.

Optimizarea nutriției azotate la cultura de orz în condiții de sol cernoziom.

Impactul irigației deficitare controlate asupra productivității la cultura de soia.

Compararea diferitelor sisteme de irigare prin picurare la legume (ex. tomate, ardei, castraveți).

Evaluarea eficienței consumului de apă la cultura de porumb sub influența mulcirii solului.

Compararea eficienței tratamentelor fitosanitare chimice și biologice la cultura

Studiul combaterii buruienilor la cultura de grâu prin metode integrate (mecanice + chimice).

Evaluarea gradului de atac al principalilor dăunători la floarea-soarelui și metode moderne de combatere.

Tehnologii de cultivare ecologică a legumelor în spații protejate.

Impactul practicilor conservative asupra fertilității solului în sistemele de agricultură durabilă.

Utilizarea tehnologiei digitale în monitorizarea stării de vegetație a culturilor.