

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII „REGELE MIHAI I” DIN TIMIȘOARA

Facultate	Agricultură
Departament	Biologie și protecția plantelor
Poziția în statul de funcții	4/IV
Funcție	Profesor
Disciplinele din planul de învățământ	Zologia vertebratelor (vertebrate inferioare) Zologia vertebratelor (vertebrate superioare) Hidrobiologie
Domeniu științific	Biologie
Tematica probelor de concurs	<p>(1) Disciplina - Zoologia vertebratelor (vertebrate inferioare): Clasa <i>Cyclostomata</i>: Caractere generale; Morfologia externă; Organizarea internă; Clasificarea Ciclostomilor; Originea și evoluția agnatelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasa <i>Chondrichthyes (Chondropterygii)</i>: Caractere generale; Morfologia externă; Organizarea internă; Clasificarea și ecologia peștilor cartilaginoși [Ordinul <i>Hexanchiformes</i>; Ordinul <i>Heterodontiformes</i>; Ordinul <i>Galeiformes</i>; Ordinul <i>Squaliformes</i>; Ordinul <i>Torpediniformes</i>; Ordinul <i>Rajiformes</i>]; • Clasa <i>Osteichthyes (Osteopterygii)</i>: Caractere generale; Morfologia externă; Organizarea internă; Clasificarea și ecologia peștilor osoși [Ordinul <i>Acipenseriformes</i>; Ordinul <i>Anguilliformes</i>; <i>Clupeiformes</i>; Ordinul <i>Cypriniformes</i>; Ordinul <i>Siluriformes</i>; Ordinul <i>Salmoniformes</i>; Ordinul <i>Esociformes</i>; Ordinul <i>Gadiformes</i>; Ordinul <i>Beloniformes</i>; Ordinul <i>Perciformes</i>; Ordinul <i>Pleuronectiforme</i>; Ordinul <i>Syngnathiformes</i>; Migrația peștilor]; • Clasa <i>Amphibia (Batrachia)</i>: Caractere generale; Morfologia externă; Organizarea internă; Clasificarea și ecologia amfibienilor [Ordinul <i>Urodela (Caudata)</i>; Ordinul <i>Anura (Ecaudata)</i>]. <p>(2) Disciplina - Zoologia vertebratelor (vertebrate superioare):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasa <i>Reptilia</i>: Caractere generale; Morfologia externă; Organizarea internă; Clasificarea și ecologia reptilelor [Supraordinul <i>Chelonia</i>; Subordinul <i>Lacertilia (Sauria)</i>; Subordinul <i>Ophidia</i>]; • Clasa <i>Aves</i>: Caractere generale; Morfologia externă; Organizarea internă; Clasificarea și ecologia păsărilor [Ordinul <i>Pelecaniformes</i>; Ordinul <i>Galliformes</i>; Ordinul <i>Falconiformes</i>; Ordinul <i>Ciconiiformes</i>; Ordinul <i>Anseriformes</i>; Ordinul <i>Strigiformes</i>; Ordinul <i>Piciformes</i>; Ordinul <i>Passeriformes</i>; Ordinul <i>Cuculiformes</i>] • Clasa <i>Mammalia</i>: Caractere generale; Morfologia externă; Organizarea internă; Clasificarea și ecologia mamiferelor [Ordinul <i>Fissipeda</i>; Ordinul <i>Rodentia</i>; Ordinul <i>Chiroptera</i>; Ordinul <i>Insectivora</i>]; <p>(3) Disciplina – Hidrobiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definirea obiectului de studiu al hidrobiologiei ca știință de sinteză. Istoric al cercetărilor în domeniu, școli și orientări de studiu pe plan național și mondial; • Caracteristicile abiotice ale ecosistemelor acvatice: Structura moleculei de apă; Însușirile fizico-chimice ale apei; Circuitul biogeochimic al apei; Diversitatea biotopurilor acvatice;

	<ul style="list-style-type: none"> • Caracteristicile biotice ale ecosistemelor acvatice: Pleustonul; Neustonul; Planctonul; Nectonul; Bentosul; • Lacurile: Definiție, origine și clasificare; Bilanțul (regimul) hidrologic; Structura verticală a lacurilor; Structura și funcționarea comunităților de organisme din lacuri; • Bălțile și mlaștinile: Caracteristici generale; Structura comunităților de organisme din bălți și mlaștini; • Apele curgătoare: Caracteristici generale; Factorii abiotici care condiționează viața în râuri; Caracteristicile biocenozelor din apele curgătoare; Zonarea piscicolă a apelor curgătoare; • Sistemul saprobiilor de apreciere a calității apelor: Sistemul saprobiilor; Indicatori biologici pentru poluarea cu substanțe organice; • Epurarea naturală a apelor (autoepurarea): Factorii de care depinde autoepurarea; Principalele grupe de organisme care intervin în procesul de autoepurare; • Marea Neagră: Caracteristicile fizico-chimice și hidrologice; Domeniile de viață și biocenozele din Marea Neagră. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BURA M., BĂNĂȚEAN-DUNEA I., 2017. <i>Zoologia vertebratelor, Fascicola Ihtiopsida</i>. Ed. Eurobit, Timișoara. 2. BURA M., BĂNĂȚEAN-DUNEA I., 2017. <i>Zoologia vertebratelor, Fascicola Sauropsida</i>. Ed. Eurobit, Timișoara. 3. BURA M., BĂNĂȚEAN-DUNEA I., 2020. <i>Zoologia vertebratelor, Fascicola Mammalia</i>. Ed. Eurobit, Timișoara. 4. BURA M., 2006. <i>Zoologia vertebratelor partea I</i>. Ed. Agroprint, Timișoara. 5. FEIDER Z., GROSSU V., GYURCO Șt., POP V., 1964. <i>Zoologia vertebratelor</i>. Ed. Didactică și Pedagogică București. 6. GROZEA A., 2002. <i>Curs de Hidrobiologie</i>. Ed. Eurobit, Timișoara. 7. PRICOPE F., 2000. <i>Hidrobiologie</i>. Tipar Riso - Univ. din Bacău. 8. SURUGIU V., 2020. <i>Hidrobiologie generală</i>. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Agricultură, Calea Aradului, nr. 119, CP 300645, Timișoara, jud. Timiș