



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA  
FACULTATEA DE CHIMIE-BIOLOGIE-GEOGRAFIE

# BIOLOGIE

ghid pentru perfecționarea profesorilor  
din învățământul preuniversitar

EDITURA MIRTON  
2002



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA  
FACULTATEA DE CHIMIE-BIOLOGIE-GEOGRAFIE

# BIOLOGIE

**ghid pentru perfecționarea profesorilor  
din învățământul preuniversitar**

AUTORII ÎN ORDINE ALFABETICĂ:

*Ioachim Căpălnășan  
Iacob Checîu  
Maria Checîu  
Doru Cotuna  
Nicolae Diminescu  
Aurel Faur  
Mircea Fizitea  
Nicoleta Ianovici  
Ladislau Schrött  
Adrian Sinitean  
Dan Stănescu  
Ioana Tuduce*

## CUPRINS

<b>A. TEME DE SPECIALITATE.....</b>	<b>pag.</b>
ADAPTĂRI ALE ANIMALELOR LA MEDIUL AERIAN .....	3
<i>Conf. univ. dr. Dan Stănescu</i>	
CONCEPȚII ACTUALE PRIVIND TAXONOMIA LUMII VII.....	13
<i>Lector univ. dr. Ladislau Schrött</i>	
<i>Asist. univ. drd. Adrian Sinitean</i>	
CARIOTIPUL NORMAL, SINDROAME ȘI MALADII METABOLICE UMANE.....	22
<i>Lector univ. drd. Ioachim Căpălnășan</i>	
<i>Asist. univ. drd. Ioana Tuduca</i>	
<i>Prof. gr. I Viorica Nuță</i>	
PRODUCTIVITATEA PRIMARĂ A ECOSISTEMELOR ACVATICE ȘI TERESTRE.....	34
<i>Lector univ. dr. Mircea Fizitea</i>	
PRODUCTIVITATEA SECUNDARĂ A ECOSISTEMELOR ACVATICE ȘI TERESTRE.....	49
<i>Lector univ. dr. Mircea Fizitea</i>	
NODURI FILOGENETICE ÎN LUMEA ANIMALĂ.....	55
<i>Conf. univ. dr. Dan Stănescu</i>	
SPECIA SI SPECIATIA.....	67
<i>Lector univ. dr. Nicolae Diminescu</i>	
MIȘCAREA ȘI SENSIBILITATEA LA PLANTE.....	72
<i>Conf. univ. dr. Aurel Faur</i>	
<i>Asist. univ. drd. Nicoleta Ianovici</i>	
SISTEMUL GENITAL UMAN ȘI PROBLEME DE EDUCAȚIE SEXUALĂ.....	87
<i>Conf. univ. dr. Iacob Checiu</i>	
<i>Conf. univ. dr. Maria Checiu</i>	
ACTIVITATEA INTEGRATIVĂ A CENTRILOR NERVOȘI.....	107
<i>Conf. univ. dr. Doru Cotuna</i>	

## **B. TEME DE METODICA PREDĂRII DISCIPLINEI (DIDACTICA SPECIALITĂȚII)**

PROIECTAREA, DESFĂȘURAREA ȘI EVALUAREA ACTIVITĂȚII DIDACTICE LA BIOLOGIE.....	133
<i>Asist. univ. dr. Nicoleta Ianovici</i>	
<i>Lector univ. dr. Nicolae Diminescu</i>	
<i>Conf. univ. dr. Aurel Faur</i>	
EVALUAREA RANDAMENTULUI ȘCOLAR ÎN FUNCȚIE DE OBIECTIVELE CURRICULARE.....	148
<i>Asist. univ. dr. Nicoleta Ianovici</i>	
<i>Lector univ. dr. Nicolae Diminescu</i>	
<i>Conf. univ. dr. Aurel Faur</i>	
APLICAREA PRINCIPILOR DIDACTICE ÎN PREDAREA ȘI ÎNVĂȚAREA BIOLOGIEI .....	163
<i>Lector univ. dr. Nicolae Diminescu</i>	
ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA UNOR ACTIVITĂȚI ÎN AFARA ORELOR DE BIOLOGIE.....	165
<i>Lector univ. dr. Nicolae Diminescu</i>	
ORGANIZAREA LABORATORULUI DE BIOLOGIE ÎN CONCORDANȚĂ CU PRINCIPILE CURRICULARE..	167
<i>Lector univ. dr. Nicolae Diminescu</i>	
INTEGRAREA MIJLOACELOR AUDIO-VIZUALE ÎN PREDAREA-ÎNVĂȚAREA BIOLOGIEI.....	168
<i>Lector univ. dr. Nicolae Diminescu</i>	