



# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO C

# BIOLOGIA



VOL. LVI

LUBLIN

2001

---

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
ISSN 0066-2232



WZEMPLARZ OBOWIĄZKOWY  
BIBLIOTEKA  
UMCS  
LUBLIN

# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

REDAKTOR NACZELNY

Wiesław Śladkowski

ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO

Wiesław Skrzydło

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Adam Bielecki, Jan Krzyż
AA	CHEMIA	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Jan Siewewiesiuk
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Anna Tukiendorf
D	MEDICINA	Stanisław Bryc
DD	MEDICINA VETERINARIA	Zdzisław Gliński
DDD	PHARMACIA	Romuald Langwiński
E	AGRICULTURA	Leszek Malicki — zastępca redaktora
EE	ZOOTECNICA	Marian Budzyński
EEE	HORTICULTURA	Maria Tendaj
F	HISTORIA	Wiesław Śladkowski
FF	PHILOLOGIAE	Alina Aleksandrowicz
G	IUS	Antoni Pieniążek
H	OECONOMIA	Urszula Wich
I	PHILOSOPHIA — SOCIOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA — PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Alicja Wójcik



# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTION C

## BIOLOGIA

ROMAN PATRUCH, MARIA SŁOTWIŃSKA, ANNA STACHYŃSKA, WŁODZIMIĘCH GZEŃSKI, BARBARA ZDZIŻYŃSKA, MARTYNA KANDEFER-SZERZEŃ

Changes in cell cycle parameters in vitro study of human cells 7

Analiza genetyczna i molekularna zespołu Lynch w rodzinie 7

Genetyka i molekularna diagnostyka zespołu Lynch 7

ROMAN PAJUCH, BARBARA ZDZIŻYŃSKA, WŁODZIMIĘCH GZEŃSKI, JACEK WRÓBEL, MARTYNA KANDEFER-SZERZEŃ

Intestinal and tumour necrosis factor expression in bovine sera collected with aging in vitro. The relationship between age-dependent morphologic changes 21

Wykazanie znaczenia i dynamiki zmiany nowotworu w karcinomach śród-miatach przy pomocy w. cząstek elementarnych. Wpływ warunków hodowli na wyniki od worka jajowego 27

MARCIN KARŁOŃSKI, ARKADIUSZ WYKSIK, SYBILLA WYKSIK

Genetic and protein expression analysis of the p16<sup>INK4a</sup> gene in the p16<sup>INK4a</sup> gene 31

Genetyka i molekularna diagnostyka zespołu Lynch 31

JANITA LINKIEWICZ, WITOLD WIT

Oxygen consumption and superoxide production in *Ameloblasts* under low oxygen 37



VOL. LVI LUBLIN 2001

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
ISSN 0066-2232

RECENZENCI

JÓZEF KISZKA, JAN KUĆMIERZ, BENON POLAKOWSKI,  
JANUSZ WAWRZKIEWICZ

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

JADWIGA BRANICKA,  
MAREK JĘDRYCH

PROJEKT OKŁADKI  
I STRON TYTUŁOWYCH

JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE SYSTEMEM L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

STANISŁAW KOSIOR

KOREKTA TEKSTÓW

*w języku angielskim*

JADWIGA BRANICKA

*w języku polskim*

MAREK JĘDRYCH

ISSN 0066-2232

WYDAWNICTWO UNIwersytetu MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
20-031 Lublin, Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, tel. (0-81) 537-53-02, (kolportaż, fax) 537-53-04

DRUK: ZAKŁAD POLIGRAFII WYDAWNICTWA UMCS

<http://press.umcs.lublin.pl>

12001/56

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN – POLONIA

VOL. LVI

SECTIO C

2001

*Spis treści*

Table of contents

<b>ROMAN PADUCH, MARIA SŁOTWIŃSKA, ANNA STACHURA, WOJCIECH RZESKI, BARBARA ZDZISIŃSKA, MARTYNA KANDEFER-SZERSZEŃ</b>	
Comparative analysis of different methodological approaches to the <i>in vitro</i> study of tumour cells chemosensitivity	7
Analiza porównawcza różnych metod badania wrażliwości komórek nowotworowych <i>in vitro</i> na chemioterapeutyki	7
<b>ROMAN PADUCH, BARBARA ZDZISIŃSKA, WOJCIECH RZESKI, MAREK WRÓBEL, MARTYNA KANDEFER-SZERSZEŃ</b>	
Interferon and tumour necrosis factor production in bovine aorta endothelial cells aging <i>in vitro</i> . The influence of culture conditions on age-dependent phenotypic changes	21
Wytwarzanie interferonu i czynnika martwicy nowotworu w komórkach śródbłonna aorty bydłowej w czasie ich starzenia się <i>in vitro</i> . Wpływ warunków hodowli na zależne od wieku zmiany fenotypowe	21
<b>MARCIN BARTŁOMIEJ ARCISZEWSKI, STANISŁAW FLIEGER</b>	
Structure and position of <i>nucleus motoris nervi facialis</i> in the pigeon ( <i>Columba livia</i> )	31
Budowa i położenie <i>nucleus motorius nervi facialis</i> u gołębia ( <i>Columba livia</i> )	31
<b>ANETA UNKIEWICZ-WINIARCZYK</b>	
Oxygen consumption and humoral immunity in <i>Porcellio scaber</i> Latr. ( <i>Isopoda</i> ) kept on litter contaminated with sulphuric acid, cadmium chloride and deltamethrin	37
Zużycie tlenu i odporność humoralna u <i>Porcellio scaber</i> Latr. ( <i>Isopoda</i> ) przetrzymywanego na ściółce skażonej kwasem siarkowym, chlorkiem kadmu i deltametryną	37

## FLORIAN ŚWIĘS

- Forest communities in the vicinity of Chruślina and Wandalin (Lublin Upland, Urzędowskie Heights) 47
- Zbiorowiska leśne w okolicach Chruśliny i Wandalina (Wyżyna Lubelska, Wzniesienia Urzędowskie) 47

## FLORIAN ŚWIĘS

- Materials for the distribution and ecology of the mistletoe (*Viscum album* L. subsp. *album* P. W. Ball) in central-eastern Poland. III. Vicinity of Kraśnik (Stary) 93
- Materiały do rozmieszczenia i ekologii jemioli pospolitej typowej (*Viscum album* L. subsp. *album* P. W. Ball) w środkowo-wschodniej Polsce. III. Okolice Kraśnika (Starego) 93

## ANNA ŁUCZYCKA-POPIEL

- Non-forest communities within the protected landscape area "Annówka" in the Lublin Region 105
- Zbiorowiska nieleśne w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Annówka” na Lubelszczyźnie 105

## JAN BYSTREK, KATARZYNA KOLANKO, JANUSZ WIERCIŃSKI

- The content of proteinaceous nitrogen, micro- and macroelements, and the condition of the photobiont *Trebouxia* in *Hypogymnia physodes* from the Knyszyn Forest 125
- Zawartość azotu białkowego makro- i mikroelementów oraz kondycja fotobionta *Trebouxia* w *Hypogymnia physodes* z Puszczy Knyszyńskiej 125

## AGATA WOŁCZAŃSKA, KRZYSZTOF OKLEJEWICZ

- Additional information about distribution of fungi of the genus *Phragmidium* living on blackberry plants (*Rubus* spp.) in Poland 135
- Dodatkowe dane o rozmieszczeniu grzybów z rodzaju *Phragmidium* pasożytujących na jeżynach (*Rubus* spp.) w Polsce 135

## KATARZYNA KOLANKO

- Epiphytic lichen-dominated communities in the Knyszyn Forest 141
- Zbiorowiska porostów epifitycznych w Puszczy Knyszyńskiej 141