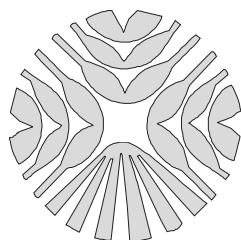


110 години от рождениято на акад. Павел Попов

Аграрен университет *Agricultural University*
Пловдив *Plovdiv*

АГРАРНИ НАУКИ



AGRICULTURAL SCIENCES

Година IV Брой 11 Volume IV Issue 11
Пловдив 2012 Plovdiv 2012

Академично издавателство на Аграрния университет
Academic Publishing House of the Agricultural University

Списание „Аграрни науки“ е издание на Аграрния университет - Пловдив.
В списанието се публикуват оригинални изследователски статии, кратки съобщения и обзори от всички области на растениевъдството и животновъдството на български и на английски език.

***Agricultural Sciences is a journal of the Agricultural University - Plovdiv.
Original research papers, brief reports and reviews in all the areas of crop science and animal breeding and husbandry are published in the journal in Bulgarian and in English.***

Редакционна колегия

Гл. редактор - проф. дсн Ivanka Lecheva
Зам.-гл. редактор - проф. дсн Diana Svetleva
Отговорен редактор - Tania Tsverkovska

Членове
Чл.-кор. проф. дсн Йорданка Кузманова
Проф. дтн Красимир Иванов
Проф. дсн Венелин Ройчев
Проф. д-р Борис Янков
Доц. дсн Хари Самалиев
Доц. д-р Красимир Михов
Доц. д-р Валентин Личев
Доц. д-р Васко Копривленски
Доц. д-р Алекси Алексиев
Доц. д-р Васко Герзилов
Доц. д-р Иван Брайков

Международна редакционна колегия
Проф. M. Elliott
Проф. K. Korkut
Проф. K. Hagedorn
Проф. E. Kipriotis
Проф. N. Shenkyoylu
Доц. д-р J. Konya

Editorial Board

Editor-in-Chief - Prof. Ivanka Lecheva, DSc
Deputy-Editor-in-Chief - Prof. Diana Svetleva, DSc
Executive Editor - Tania Tsverkovska

Members

Correspondent member of BAS Prof. Iordanka Kouzmanova, DSc
Prof. Krassimir Ivanov, DSc
Prof. Venelin Roychev, DSc
Prof. Boris Yankov, PhD
Assoc. Prof. Hari Samaliev, DSc
Assoc. Prof. Krassimir Mihov, PhD
Assoc. Prof. Valentin Lichev, PhD
Assoc. Prof. Vasko Koprivlenksi, PhD
Assoc. Prof. Alexi Alexiev, PhD
Assoc. Prof. Vasko Gerzilov, PhD
Assoc. Prof. Ivan Braykov, PhD

International Editorial Board

Prof. M. Elliott
Prof. K. Korkut
Prof. K. Hagedorn
Prof. E. Kipriotis
Prof. N. Shenkyoylu
Доц. д-р J. Konya

Списание „Аграрни науки“ се реферира пълно в CAB abstracts и частично в още 30 други бази данни на CAB International

The Agricultural Sciences journal is fully referred to in CAB Abstracts and partially – in other 30 databases of CAB International

АГРАРНИ НАУКИ

Гл. редактор - проф. дсн Ivanka Lecheva
Отговорен редактор - Tania Tsverkovska
Редактиране на английските резюмета - Ваня Симеонова
Предпечат - Антоанета Славова
Формат - 16/60x84
Печатни коли - 12,4
Академично издателство на Аграрния университет

AGRICULTURAL SCIENCES

Editor-in-Chief - Prof. Ivanka Lecheva, DSc
Executive Editor - Tania Tsverkovska
Editor of the English Abstracts - Vania Simeonova
Pre-printing - Antoaneta Slavova
Format - 16/60x84
Quires - 12.4
Academic Publishing House of the Agricultural University

© Аграрни науки, 2012
ISSN 1313-6577

**Аграрен университет - Пловдив, бул. „Менделеев“ № 12
www.au-plovdiv.bg E-mail: agrarnauki@abv.bg; agrarnauki@au-plovdiv.bg**