

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

ISSN 1814-3237

ISSN online 1857-498X

Revistă Științifică Categoria C

STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIAE

SERIA

**Științe reale
și
ale naturii**

- **Biologie**
- **Chimie**

Fondată în anul 2007

Chişinău
CEP USM

Nr.1(61)
2013

Redactor șef

Mihail REVENCO, profesor universitar, doctor habilitat, membru corespondent al AȘM

Redactori-șefi adjuncți

Aurelia CRIVOI, profesor universitar, doctor habilitat

Viorica GLADCHI, conferențiar universitar, doctor

Mihai LEȘANU, conferențiar universitar, doctor

Consiliul academic

Gheorghe DUCA, profesor universitar, doctor habilitat, academician

Aurelian GULEA, profesor universitar, doctor habilitat, academician

Maria GONȚA, profesor universitar, doctor habilitat

Vasile GUȚANU, profesor universitar, doctor habilitat

Petru CHETRUȘ, profesor universitar, doctor

Valentin BOBEICA, conf. universitar, doctor habilitat

Galina DRAGALINA, conf. universitar, doctor

Valerii LUNIN, profesor universitar, doctor, academician (Universitatea „M.V. Lomonosov” din Moscova, Federația Rusă)

Rodolphe CLERAC, profesor universitar, doctor (Universitatea Bordeaux, Franța)

Vucadin LEOVAC, profesor universitar, doctor (Universitatea Novi Sad, Serbia)

Vladimir ARION, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea din Viena, Austria)

Alexandru CECAL, profesor universitar, doctor (Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași, România)

Vasile ȘALARU, profesor universitar, doctor habilitat, membru corespondent al AȘM

Victor ȘALARU, profesor universitar, doctor habilitat

Mihai COȘCODAN, conf. universitar, doctor

Ana BÂRSAN, conf. universitar, doctor

Ion TODERAȘ, profesor universitar, doctor habilitat, academician

Valeriu RUDIC, profesor universitar, doctor habilitat, academician

Leonid VOLOȘCIUC, profesor universitar, doctor habilitat

Constantin TOMA, profesor universitar, academician (Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași, România)

Alexandru UNGUREANU, profesor universitar, membru corespondent al Academiei Române (Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași, România)

Coordonatori

Maria ȘLEAHTIȚCHI, conferențiar universitar, doctor

Leonid GORCEAC, conferențiar universitar, doctor

Raisa CREȚU

Lilia CEBAN

Redactori literari

Ariadna STRUNGARU (limba română)

Valentina MLADINA (limba rusă)

Dumitru MELENCIUC, conferențiar universitar, doctor (limba engleză)

Anatol LENȚA, conferențiar universitar, doctor (limba franceză)

Asistență computerizată

Ludmila REȘETNIC

Tatiana VASILICĂ

Articolele incluse în prezentul volum au fost recomandate de catedre, consiliile profesoriale ale facultăților, consiliile științifice ale instituțiilor în cadrul cărora activează autorii, recenzate de specialiști în domeniu și aprobate spre publicare de către Senatul USM (proces-verbal nr.10 din 21 iunie 2013).