

Հասմիկ Մաենլեստի Կարապետյան

Կենսաբանության ֆակուլտետ

Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Դոցենտ

☎ 37498318899
45-27
(060) 71-05-27

✉ hkarapetyan@ysu.am

id R⁶   

Կրթություն

| | |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ | Կենսաբանության ֆակուլտետ |
| Տարեթիվ | 2002 - 2006 |
| Աստիճան/կոչում | Ասպիրանտ |

| | |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ | Կենսաբանության ֆակուլտետ |
| Տարեթիվ | 2000 - 2002 |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս |

| | |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ | Կենսաբանության ֆակուլտետ |
| Տարեթիվ | 1996 - 2000 |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր |

Գիտական աստիճան/կոչում

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ | 2018 |
| Աստիճան/կոչում | Դոցենտ |
| Մասնագիտություն | Կենսաբանական գիտություններ |

| | |
|-----------------|---|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ | 2007 |
| Աստիճան/կոչում | Գիտությունների թեկնածու |
| Մասնագիտություն | Կենսաբանական գիտություններ |
| Գիտական ղեկավար | Աղաջանյան Արամայիս |
| Գիտական թեմա | Ռենտգենյան ճառագայթների ազդեցությունը պրոլիների փոխանակության վրա տարբեր օրգանիզմներում |

Լեզուների իմացություն

English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված 2018 մինչ օրս
Պաշտոն դոցենտ

Հաստատություն Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ժամանակահատված 2014 մինչ օրս
Պաշտոն գիտաշխատող

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված 2011 - 2018
Պաշտոն ասիստենտ

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված 2004 - 2011
Պաշտոն կրտսեր գիտաշխատող

Գիտական հետաքրքրություններ

- Էնզիմոլոգիա
- Օքսիդային սթրեսի զարգացումը տարբեր սթրեսային գործոնների ազդեցության պայմաններում
- Հակաօքսիդանտային համակարգի ֆերմենտների ակտիվությունների փոփոխությունների օրինաչափությունները տարբեր սթրեսային պայմաններում
- Ազոտային փոխանակությանը մասնակցող ֆերմենտների կառուցվածքա-գործառույթային առանձնահատկությունները
- Արժաթի սանոմասնիկների ազդեցությունը օքսիդային և հակաօքսիդային համակարգերի վրա

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

07/06/2022 - 14/06/2022 UBMB - FEBS - PABMB, 2022 կոնգրես
Լիսբոնի համալսարան
Պորտուգալիա

20/10/2021 - 22/10/2021 «Կենսատեխնոլոգիա. Գիտություն եւ պրակտիկա: Նորարարություն եւ բիզնես» Միջազգային գիտական եւ գործնական գիտաժողով
Հայ կենսատեխնոլոգիայի ինստիտուտ
Հայաստան

16/09/2021 - 17/09/2021 Միկրոօրգանիզմների կենսաբանություն եւ կենսատեխնոլոգիա ICMBB 2021.
Միջազգային գիտաժողով
Ուլբեկստանի միկրոբիոլոգիայի ինստիտուտ
Ուլբեկստան

07/06/2021 - 11/06/2021 Մանրէաբանական կենսատեխնոլոգիաներ. Հիմնարար եւ կիրառական ասպեկտներ
Բելոռուսի միկրոբիոլոգիայի ինստիտուտ
Բելառուս

11/11/2019 - 13/11/2019 Կենսաքիմիայի, ճառագայթահարման եւ տիեզերական կենսաբանության ժամանակակից միտումները. Մեծ Սիսակյանը եւ Նրա հետազոտության նշանակությունը
Երևանի պետական համալսարան
Հայաստան

10/10/2017 - 12/10/2017 Կանանց սվաճումները կենսաբանական գիտությունների ոլորտում . 2-րդ միջազգային կոնֆերանս
Հ. Բունիաթյանի անվան կենսաքիմիայի ինստիտուտ
Հայաստան

23/06/2015 Հայ կանանց սվաճումները կենսաբանական գիտությունների ոլորտում
Հ. Բունիաթյանի անվան կենսաքիմիայի ինստիտուտ
Հայաստան

Անդամակցություն

Հաստատություն Կենսաքիմիկոսների եվրոպական ֆեդերացիայի անդամ
Ժամանակահատված 2005 մինչ օրս

Հաստատություն Մանրէաբանական ասոցիացիայի անդամ
Ժամանակահատված 2016 - 2018

Հրատարակումներ

Հոդված

Tissue remodeling during high-altitude pulmonary edema in rats: Biochemical and histomorphological analysis

Ruzanna A. Shushanyan, Hasmik M. Karapetyan, Edita E. Nadiryan, Nikolay V. Avtandilyan, Anna V. Grigoryan, Anna F. Karapetyan

Tissue and Cell 2025 102727

Հոդված

Investigating the interplay of immune response and redox homeostasis in hypoxic brain injury at high altitude

Ruzanna Shushanyan, Hasmik Karapetyan, Nona Adamyan, Anna Karapetyan

European Journal of Anatomy 2025 551-561

Հոդված

Hypericum alpestre extract exhibits in vitro and in vivo anticancer properties by regulating the cellular antioxidant system and metabolic pathway of L-arginine

Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Hasmik Karapetyan, Izabela Koss-Mikołajczyk,
Barbara Kusznierevich, Anna Grigoryan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan
Cell Biochemistry and Function 2024 1-21

Հոդված

Changes in ATPase activity, antioxidant enzymes and proline biosynthesis in yeast *Candida guilliermondii* NP-4 under X-irradiation

Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Hamlet Badalyan, Seda Marutyan,

Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2024 1-8

Հոդված

The antimicrobial effects of silver nanoparticles obtained through the royal jelly on the yeasts *Candida guilliermondii* NP-4

Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan, Lusine Khachatryan, Anna Muradyan, Syuzan Marutyan,

Anna Poladyan, Karen Trchounian

Scientific Reports 2024 19163

Հոդված

ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ՀԻՊՈԿԻՆԵԶԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԼԻՊԻԴՆԵՐԻ ԳԵՐՕՔՍԻԴԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՏՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԱՆՏԱՅԻՆ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ԿՐԱ ԿԱԹՆԱՍՈՒՆԵՐԻ ՄՈՏ

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 50-55

Հոդված

EFFECT OF VIBRATION STRESS BOTH ON THE SHIFTS OF SOLUBLE PROTEIN FRACTIONS FROM RAT LIVER AND ON THE ARGINASE I ACTIVITY

E. Kh. BARSEGHYAN, H. M. KARAPETYAN, A. H. TRCHOUNIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 16-24

Հոդված

ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԱՆՏԱՅԻՆ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ ՈՒՆՏԳԵՆՅԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆԸ ԵՆԹԱԴԿՎԱԾ C.GUILLIERMONDII NP-4 ԽՄՈՐԱՍԿԵՐՈՒՄ

Հ.Ս. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Լ.Կ. ԱՆԻԿՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 65-69

Հոդված

51,8 ԳՀՑ հաճախականությամբ էլեկտրամագնիսական ճառագայթների ազդեցությունը *C. Guilliermondii* NP-4 խմորասնկերի լիպիդային գերօքսիդացման գործընթացների և կատալազիակտիվության վրա

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ս.Վ.Մարության

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 67-71

Հոդված

***Rana ridibunda* գորտի լյարդից անջատված որոշ սպիտակուցային ֆրակցիաների դերը ապաակտիվացված արգինազ I-ի «ինքնահավաքման» գործընթացում**

Բարսեղյան Է. Խ., Կարապետյան Հ. Ս., Թռչունյան Ա. Հ.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2020 67-71

Հոդված

Changes of ATPase activity and lipid peroxidation in conditions of long-term hypokinesia

Shirvanyan A. A., Karapetyan H. M., Trchounian A. H.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2020 80-84

Հոդված

Ճագարի որոշ օրգանների D-ամինաթթվային օքսիդազի ելանյութային յուրահատկությունը

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ա.Հ. Թռչունյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 45-50

Ուսումնական ձեռնարկ

ՕՏԱՐԱԾԻՆ ՄԻԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ (ՔՍԵՆՈՒՐՈՍԻԿՆԵՐԻ) ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱ

Թռչունյան Ա. Հ., Բարսեղյան Է. Խ, Կարապետյան Հ.Ս

2019 158

Հոդված

Մեդրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) շտկող ազդեցությունը լիպիդների գերօքսիդա յին օքսիդացման գործընթացների և հակաօքսիդանտային ֆերմենտ պերօքսիդազի ակտիվության վրա իմոբիլիզացիոն սթրեսի ազդեցության պայմաններում

Հ.Ս. Կարապետյան, Ծ.Ի. Աղամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Կ.Վ. Բաղդասարյան, Ռ.Ա. Ալավերդյան,

Ա.Չ. Կիրակոսյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 23-26

<http://www.pananarm.info/>

Հոդված

ԻՍՈՒՐԻՆԻԶԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒԵԶԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ

Ծ.Ի. Աղամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ա.Կ. Մանուկյան, Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 14-17

<http://www.pananarm.info/>

Հոդված

Միլիմետրային տիրույթի էլեկտրամագնիսական ճառագայթների էրիթրոպոեզ խթանող ազդեցությունը թերշարժունության պայմաններում

Ծ.Ի. Աղամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Կ.Վ. Բաղդասարյան, Ա.Կ. Մանուկյան, Հ.Ս. Կարապետյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 3-6

Հոդված

ՄԵՂՐԱԽՈՍԻ (STEVIA REBUDIANA BERTONI) ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒԵԶԻ

ՄՈՐՖՈՅՈՒԿՆԻԿՍԻՈՆԱԿ ԑՆՏԵՆՆԻԿՆԵՐԻ ՎՐԱ

Ծ.Ի. Աղամյան, Է.Ս. Գեվորգյան, Ա.Ն. Արմաշյան, Հ.Ս. Կարապետյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2018 13-16

Հոդված

Մեդրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) ազդեցությունը լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների վրա

Ծ.Ի. Աղամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Ս. Կարապետյան, Ա.Կ. Մանուկյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 55-60

Հոդված

Իմոբիլիզացիոն սթրեսի և մեդրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) համակցված ազդեցությունը պրոլիֆերացիայի կենսասինթեզի և կատաբոլիզմի ֆերմենտների ակտիվության վրա ճագարի տարբեր

օրգաններում

Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ծ.Ի. Աղամյան, Ռ.Ս. Ալավերդյան, Ց.Գ. Հարությունյան,

Ա.Չ. Կիրակոսյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 70-78

Հոդված

Լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը իմոբիլիզացիոն սթրեսի ազդեցության դինամիկայում

Ճ. Ի. Աղամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Ն.Վ. Սարգսյան, Ս.Լ. Ասատրյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2017 60-63

<http://www.pananarm.info/>

Հոդված

Մեդրախոսի (Stevia rebaudiana Bertoni) էրիթրոպոեզ խթանող ազդեցությունը իմոբիլիզացիոն սթրեսի պայմաններում

Ճ.Ի. Աղամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ն.Վ. Սարգսյան, Ս.Լ. Ասատրյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2017 23-29

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Հոդված

Մեդրախոսի (Stevia rebaudiana Bertoni) շտկող ազդեցությունը գլյուկոզի պարունակության և կատալազի ակտիվության վրա իմոբիլիզացիոն սթրեսի պայմաններում

Ճ.Ի.Աղամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ս.Լ. Ասատրյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2017 43-50

<http://med.sci.am/>

Հոդված

The changes indicators of hemopoiesis under influence of millimeter waves and hypokinesia

Ts.I. Adamyan, S.M. Minasyan, E.S. Gevorkyan, E.S. Gukasyan, H.M. Karapetyan

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2017 45-49

<http://www.pananarm.info/>

Հոդված

ANTIOXIDANT PROPERTIES OF STEVIA (STEVIA REDAUDIANA BERTONI) DURING IMMOBILIZATION STRESS

H. Karapetyan, E. Barsegyan, A. Trchounian

Biological Journal of Armenia 2017 133-137

<http://biology.asj-oa.am/view/year/2017.html>

Հոդված

Մեդրախոսի (Stevia rebaudiana Bertoni) լեյկոպոեզ խթանող ազդեցությունը սակավաշարժության դինամիկայում

Ճ.Ի. Աղամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Յու.Լ. Ջհանգիրյան,

Է.Ս. Ղուկասյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2017 13-22

<http://medsci.asj-oa.am/6221/>

Ուսումնական ձեռնարկ

Ընդհանուր կենսաքիմիայի լաբորատոր աշխատանքներ

Ա.Հ.Թռչունյան, Ն.Կ.Հայրապետյան, Հ.Մ.Կարապետյան

Հոդված

Ինտերակտիվ մեթոդների կիրառումը ուսանողներին կենսաքիմիա դասավանդելիս
Հ Մ Կարապետյան, Ռ Հ Գասպարյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2016 52-54

<http://www.pananarm.info/>

Հոդված

ՄԵՂՐԱԽՈՍԻ (Stevia rebaudiana Bertoni) ԵՎ ԻՍՈՒԲԻԼԻՉԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՃԱԳԱՐԻ ԱՐՅԱՆ ԳԼՅՈՒԿՈՉԻ ԵՎ ԼՅԱՐԴՈՒՄ ՈՒ ԿՄԱԽՔԱՅԻՆ ՄԿԱՆՆԵՐՈՒՄ ԳԼԻԿՈԳԵՆԻ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ

Ճ.Ի. Ադամյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ն.Վ. Սարգսյան, Ռ.Կ.Պետրոսյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 27-32

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Ուսումնական ձեռնարկ

Էնզիմոլոգիայի ուսումնամեթոդական ձեռնարկ
Հասմիկ Կարապետյան, Էռնեստինա Բարսեղյան

2016 142

Հոդված

Immobilization stress influence on leucopoiesis index and on activity changes of proline biosynthesis enzymes

Ts.I. Adamyan, H.M. Karapetyan, E.S. Gevorgyan, T.A. Hayrapetyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2015 39-44

<http://www.yasu.am/science/hy/journals>

Հոդված

Մեղրախոսի (Stevia rebaudiana Bertoni) և իմմոբիլիզացիոն սթրեսի համակցված ազդեցությունը լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների և պրոլինի կենսասինթեզի ֆերմենտների ակտիվության վրա

Ճ.Ի. Ադամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Լ.Է. Հովհաննիսյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 64-69

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Գիտաժողովի նյութ

Սպիտակ առնետի ուղեղի D-ամինաթթվային օքսիդազը

Հ. Կարապետյան

Գիտաժողովի նյութ

Некоторые данные о субстратной специфичности оксидазы L-аминокислот печени белых крыс

Карапетян А.М., Барсегян Э.Х

Գիտաժողովի նյութ

Բուհում կենսաքիմիայի դասավանդման նորարարական մեթոդների բազմազանությունն ու կիրառումը

Հայրապետյան Ն.Հ., Կարապետյան Հ.Մ., Թռչունյան Ա.Հ.

Գիտաժողովի նյութ

Влияние длительной гипокинезии на активность антиоксидантных ферментов и уровень перекисного окисления липидов крови кроликов

А.М. Карапетян, Э. Х. Барсегян, А.А. Трчунян

Գիտաժողովի նյութ

Влияние миллиметровых волн на активность антиоксидантных ферментов дрожжей *Candida guilliermondii* NP-4

Карапетян А.М, Марутян С.В, Барсегян Э.Х.

Գիտաժողովի նյութ

The effect of hydrogen peroxide-induced oxidative stress on catalase activity in yeast *Sacharomyces cerevisiae*

Shirvanyan A.H, Karapetyan H.M.

Գիտաժողովի նյութ

INFLUENCE OF NON-IONIZING RADIATION ON LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN YEAST *C. guilliermondii* NP-4

H. Karapetyan, L.Anikyan, S. Marutyan

Գիտաժողովի նյութ

Royal jelly as a means of regulating lipid peroxidation processes of *C. Guilliermondii* NP-4 yeast exposed to X-rays

Hasmik Karapetyan, Seda Marutyan

Գիտաժողովի նյութ

Changes in some metabolic processes of yeasts *Candida guilliermondii* NP-4 under influence of microwaves with a frequency of 51.8GHz

Marutyan S.V., Petrosyan G.A., Karapetyan H.M., Marutyan S.A., Khachatryan L.D., Kalantaryan V.P.,

Muradyan A.

Գիտաժողովի նյութ

Influence of silver nanoparticles obtained by the presence of royal jelly on survival of yeasts *Candida guilliermondii* NP-4 and on the activity of antioxidant enzymes

S. Marutyan, H. Karapetyan, S. Marutyan, L. Khachatryan

Գիտաժողովի նյութ

Influence of X-irradiation on the activity of ATPase and enzymes of antioxidant system in yeasts *Candida guilliermondii* NP-4

S. Marutyan, A. Muradyan, H. Karapetyan, V. Khalantaryan, S. Marutyan, L. Khachatryan

Գիտաժողովի նյութ

ROYAL JELLY AS A MEANS OF REGULATING PROCESSES DISTURBED BY EXPOSED MILLIMETER WAVES

Marutyan S.A., Karapetyan H.M., Muradyan A.R., Khachatryan L.D, Kalantaryan V.P., Marutyan S.V.

Գիտաժողովի նյութ

ANTI-CANCER PROPERTIES AND POTENTIAL MOLECULAR MECHANISMS OF COMBINATIONS OF HERBAL EXTRACTS AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS

N. Avtandilyan, H. Javrushyan, H. Karapetyan, A. Grigoryan, E. Nadiryan, G. Sevoyan, M. Ginovyan,
A. Maloyan

Գիտաժողովի նյութ

Influence of UV-irradiation on lipid peroxidation processes and the activity of plasmatic and mitochondrial ATPases of yeasts *Candida guilliermondii* NP-4

S. Marutyan, H. Karapetyan, S. Marutyan, A. Muradyan, T. Manutsyan

Գիտաժողովի նյութ

The effect of royal jelly on biomass accumulation and antioxidant enzyme activity of the yeast *C. guilliermondii* NP-4

Marutyan S., Muradyan A., Karapetyan H., Marutyan S.

Գիտաժողովի նյութ

The Influence of *Dicranium scoparium* Moss Extract on the Growth of the Yeast *Candida guilliermondii* NP-4

Gayane Semerjyan, Inesa Semerjyan, Syuzan Marutyan, Hasmik Karapetyan, Hripsime Ter-Sahakyan,

Seda Marutyan

Գիտաժողովի նյութ

Changes in ATPase and Antioxidant Enzymes Activities in Yeast *Candida guilliermondii* NP-4 Exposed to Millimeter Waves

Muradyan Anna, Marutyan Syuzan, Hayrapetyan Meri, Karapetyan Hasmik, Marutyan Seda

Գիտաժողովի նյութ

The Effect of Ionizing and Non-ionizing Radiation on the Quantitative Change of Proline in *C. guilliermondii* NP-4 Yeasts

Anahit Khnkoyan, Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan

Գիտաժողովի նյութ

Royal Jelly Enhances Recovery from UV-Induced Metabolic and Oxidative Stress in *Candida guilliermondii* NP-4

Syuzan A. Marutyan, Anna Muradyan, Meri Hayrapetyan, Hasmik Karapetyan, Seda V. Marutyan

Գիտաժողովի նյութ

Effect of Royal Jelly on Antioxidant Enzymes and ATPase Activity of *C. guilliermondii* NP-4 Yeast Exposed to X-Ray Radiation

Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Mery Hayrapetyan

Գիտաժողովի նյութ

The Impact of *Hypericum alpestre* and *Rumex obtusifolius* on Proline Metabolism in Breast Cancer Model Animals

Hasmik Karapetyan, Ernestina Barseghyan, Nikolay Avtandilyan
