

საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე
ნათია ოჩიკიძე

კონფერენციის სამდივნო
თინათინ ბუთხუზი; თეა მათითაიშვილი

აღმოსავლეთ კონფერენცია

სოფიკო ფაცაცია
(თანა-თავმჯდომარე)
მანანა სამხარაძე
ლელა ბუბაშვილი
ინგა ლომაძე
ხათუნა კაპანაძე
შორენა სამაკაშვილი
სოფიკო ფიცხელაური
თამარ ხატისაშვილი
ლიკა ფუტკარაძე
ნინო რუსიშვილი
ნუცა რევაზიშვილი
ანა კალანდაძე
თაია კოტორაშვილი

მარიამ გელაშვილი
გოგა გულორდავა
ელენე ბარამიძე
ნინო შუკაკიძე
ალექსანდრე ყიფიანი
ხატია ყურაშვილი
ქეთი გელაშვილი
ანა ბასილიძე
ნესტან გოგიაშვილი
ქეთი დავლაშვილი
ლელა ბეციაშვილი
ნინო ცუხიშვილი
დავით ულენტი

დასავლეთ კონფერენცია

მარინა კუჭუხიძე
(თანა-თავმჯდომარე)
თალიკო ჯაყელი
ნუკრი კობახიძე
შორენა გაგუა
ინგა ლომაძე
ქრისტინე კვიმსაძე
ანი ფუტკარაძე
მაია აბუთიძე
ხატია ღვინიაშვილი
ანი კაცაძე

ხათუნა კიკვაძე
მარიამ აბულაძე
თამარ ბაბაძე
ანდრო მუმლაძე
დავით ფუტკარაძე
ავთანდილ ბაბაძე
ბერიკა
ოკრიბელაშვილი
ვლადიმერ ადგიშვილი
გიორგი კოვზირიძე
გიორგი ნებეირიძე

ორგანიზატორები



კახა ბანდუქიძის კახაუსი

საპარტევლოს პროფესიონალ
ქიმიკოსთა ასოციაცია



პროგრამა

მოსწავლეთა და მასწავლებელთა ყოველწლიური კონფერენცია ქიმიკოსთა “ოქროს რიცხვი-2019”

აღმოსავლეთ
კონფერენცია
19 მაისი, 2019
თბილისი

დასავლეთ
კონფერენცია
25 მაისი, 2019
ქუთაისი

საორგანიზაციო კომიტეტის მდივანი
თინათინ ბუთხუზი

t.butkhuzi@agruni.edu.ge

მიმართვა

მოსწავლეთა და მასწავლებელთა ყოველწლიური რესპუბლიკური კონფერენციის "ოქროს რიცხვი" საორგანიზაციო კომიტეტი მოხარულია მოგიწვიოთ მოსწავლეთა და მასწავლებელთა კონფერენციაში "ოქროს რიცხვი" მონაწილეობის მისაღებად.

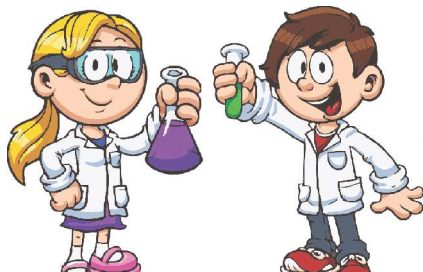
კონფერენცია ორგანიზებულია საქართველოს პროფესიონალ ქიმიკოსთა ასოციაციის მიერ სსიპ მასწავლებელთა პროფესიული განვითარების ეროვნული ცენტრის, ათასწლეულის გამოწვევის ფონდი - საქართველოს „მასწავლებელთა და სკოლის დირექტორთა პროფესიული განვითარების“ პროექტის მასწავლებელთა თანამშრომლობითი კულტურის გაძლიერება და პროფესიული განვითარების ხელშეწყობის გრანტის ფარგლებში.

იგი მიზნად ისახავს ქიმიის, როგორც ერთ-ერთი საბუნებისმეტყველო დისციპლინის პოპულარიზაციას, აღნიშნული დისციპლინით დაინტერესებული მოსწავლეთა ხალგაზრდობის გამოვლენას, მოსწავლეთა და მასწავლებელთა მომზადებას საერთაშორისო კონფერენციებში მონაწილეობის მისაღებად, მოსწავლეთა ადრეული ასაკიდანვე ჩართულობას სამეცნიერო-კვლევით პროექტებში, ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლებისა და უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებების თუ ცალკეული სამეცნიერო ცენტრების ინტეგრაციისადმი ხელისშეწყობას.

კონფერენცია ტარდება აღმოსავლეთ და დასავლეთ კონფერენციების ფორმით. აღმოსავლეთ კონფერენცია ჩატარდება 2019 წლის 19 მაისს საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში, ხოლო დასავლეთ კონფერენცია კი - 2019 წლის 25 მაისს აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტში.

კონფერენცია საშუალებას მოგცემთ ნაყოფიერად და დასამახსოვრებლად გაატაროთ ერთი დღე, გაიცნოთ თქვენი თანატოლები და კოლეგები, გაეცნოთ მათ მისწრაფებებს, ვისაუბროთ ერთად ქიმიის ხვალისდელი დღის შესახებ.

პატივისცემით
საორგანიზაციო კომიტეტი



პროგრამა

აღმოსავლეთ კონფერენცია
19 მაისი, 2019, თბილისი
საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი

- 09:00-10:00 - რეგისტრაცია
- 10:00-10:15 - კონფერენციის გახსნა
- 10:15-11:15 - ე.ელიზბარაშვილი „ქიმია და პროექტებით სწავლება: მიზანი, საჭიროება, მეთოდები“
- 11:15-11:45 - თ.ბუთხუზი „კვლევაზე დაფუძნებული სწავლება და სამეცნიერო მეთოდი“
- 11:45-12:00 - ს. ფაცაცია „სიმულაციების გამოყენება ქიმიის სწავლებაში“
- 12:00-12:15 - ლ. ბუბაშვილი „არაფორმალური განათლების როლი ქიმიის სწავლებაში“
- 12:15-12:30 - ც. დიღმელაშვილი „ბილინგუური კომპეტენციის განვითარება ქიმიის გაკვეთილზე“
- 12:30-12:45 - ე. ბოკუჩავა „თბილისის #10 საჯარო სკოლის ქიმიის მოყვარულთა კლუბის მიერ განხორციელებული აქტივობები“
- 12:45-13:00 - ნ. გარუჩავა „საწარმოო პრაქტიკა - მომავალი პროფესიისთვის“
- 13:00-13:15 - მ. სამხარაძე „საიუბილეო სიახლეები პერიოდულ სისტემაში“
- 13:15-14:15 - შესვენება - სადილი
- 14:15-15:45 - სტენდური მოხსენებები
- 15:45-16:15 - კონფერენციის შეჯამება და დახურვა

ნატომ ოქროს რიცხვი?

ყველაფერი, რაც შექმნილია ოქროს კვების პრინციპით, გამოირჩევა განსაკუთრებული ჰარმონიულობით, სილამაზითა და აქტუალურობით. ცნობილი არქიტექტურული შენობები (ტაჯ-მაჰალი, ვიფელის კოშკი, პარიზის ღვთისმშობლის ტაძარი, ეგვიპტის პირამიდები), ცნობილი ნახატები და ქანდაკებები, ბეთჰოვენის, შოპენისა და მოცარტის ნაწარმოებების დაახლოებით 90-95% ოქროს კვებაზეა აგებული და ვეფხისტყაოსანის კი ოქროს კვების პრინციპზეა შექმნილი.

პროგრამა

დასავლეთ კონფერენცია
25 მაისი, 2019, ქუთაისი
აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

- 09:00-10:00 - რეგისტრაცია
- 10:00-10:15 - კონფერენციის გახსნა
- 10:15-11:00 - ე. ელიზბარაშვილი „ქიმია და პროექტებით სწავლება: მიზანი, საჭიროება, მეთოდები“
- 11:00-11:30 - თ.ბუთხუზი „კვლევაზე დაფუძნებული სწავლება და სამეცნიერო მეთოდი“
- 11:30-12:00 - ლ. ბუბაშვილი „არაფორმალური განათლების როლი ქიმიის სწავლებაში“
- 12:00-12:15 - ნ. ბენიძე „კლუბური მუშაობის გამოცდილება და გაზიარება“
- 12:15-12:30 - მ. ჩაგანავა „კლუბი „რადიუმი“ ჩატარებული აქტივობები“
- 12:30-13:30 - ც. თურქაძე. ახალი შესაძლებლობები ქიმიის სწავლების გაძლიერებისთვის - ანსუ-ს ქიმიური და გარემოსდაცვითი ტექნოლოგიების დეპარტამენტის გამოცდილება.
- 13:30-15:00 - შესვენება - სადილი
- 15:00-16:00 - სტენდური მოხსენებები
- 16:00-16:45 - კონფერენციის შეჯამება და დახურვა

ანტიკური ხანიდან მოყოლებული სწრაფვა ოქროს კვებისადმი იზრდება და დღემდე აქტუალურია. ყველა ერთხმად აღიარებს, რომ მასში არის რაღაც მაგიური. სწორედ ეს ვლინდება ებრაელი მეცნიერის დან შეპტმანის მიერ 1982 წელს აღმოჩენილ ე.წ „კვაზიკრისტალებში“, რომელთა არსებობა მანამდე შეუძლებლად იყო მიჩნეული, ვინაიდან კრისტალში ატომები განლაგებული არიან ისეთი სიმეტრიით, რომელიც არ ემორჩილება კლასიკური კრისტალის წარმოდგენის თეორიას, ამ კრისტალების აღმოჩენამ „ძირეულად შეცვალა ქიმიკოსთა წარმოდგენა მყარ მატერიაზე“, კრისტალური სტრუქტურის ასეთი ზეგუნიერება კი ოქროს რიცხვთანაა კავშირში.

ამ აღმოჩენისთვის შეპტმანს 2011 წელს ნობელის პრემია მიენიჭა ქიმიის დარგში.