

კონკურსის მიმართულება

A

საქართველოს შემსწავლელი მეცნიერებების სეზონური სკოლა

1 ყველა სამეცნიერო ქვემიმართულება, რომელიც მოიცავს კვლევებს საქართველოს შესახებ (ქართველოლოგია, პოლიტიკური მეცნიერებები, ისტორია, სოციოლოგია, ეთნოლოგია, გეოგრაფია, ენა, ლიტერატურა, რელიგია, კულტურის კვლევები და სხვა).

B

სამეცნიერო სეზონური სკოლა

1 ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

1.1 მათემატიკა

წმინდა მათემატიკა, გამოყენებითი მათემატიკა; სტატისტიკა და ალბათობა. ამ უკანასკნელში შედის კვლევის სტატისტიკური მეთოდოლოგიები, მაგრამ არ შედის კვლევები გამოყენებით სტატისტიკაში, რომელნიც შეტანილი უნდა იქნეს შესაბამის სფეროში (მაგალითად, ეკონომიკა, სოციოლოგია, და ა.შ.).

1.2 კომპიუტერული და საინფორმაციო ტექნოლოგიები

კომპიუტერული მეცნიერებანი, საინფორმაციო მეცნიერება და ბიოინფორმატიკა (ტექნიკურ-აპარატურული უზრუნველყოფის შემუშავება შედის 2.2-ში, სოციალური ასპექტი 5.8-ში).

1.3 ფიზიკა

ატომური, მოლეკულური და ქიმიური ფიზიკა (ატომებისა და მოლეკულების ფიზიკა, შეჯახებისა და გამოსხივებასთან ურთიერთქმედების ჩათვლით; მაგნიტური რეზონანსები; მესაბურის ეფექტი (იგივე ბირთვული გამა-რეზონანსი); კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა (რამიც ადრე შედიოდა მყარი სხეულის ფიზიკა, ზეგამტარობა); ელემენტარული ნაწილაკების და ველების ფიზიკა; ბირთვული ფიზიკა; სითხე-აირებისა და პლაზმის ფიზიკა (ზედაპირის მოვლენათა ფიზიკის ჩათვლით); ოპტიკა (ლაზერული და კვანტური ოპტიკის ჩათვლით); აკუსტიკა; ასტრონომია (ასტროფიზიკის, კოსმოსის მეცნიერების ჩათვლით).

1.4 ქიმია

ორგანული ქიმია; არაორგანული და ბირთვული ქიმია; ფიზიკური ქიმია, პოლიმერების შემსწავლელი მეცნიერება, ელექტროქიმია (მშრალი ბატარეები, აკუმულიატორები, სათბობი ელემენტები, კოროზიული ლითონები, ელექტროლიზი); კოლოიდური ქიმია; ანალიზური ქიმია.

1.5 დედამიწის და მასთან დაკავშირებული გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებები

გეომეცნიერებანი, მრავალდარგობრივი დისციპლინები; მინერალოგია; პალეონტოლოგია; გეოქიმია და გეოფიზიკა; ფიზიკური გეოგრაფია; გეოლოგია; ვულკანოლოგია; გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები შედის 5.7-ში);

- მეტეოროლოგია და ატმოსფერული მეცნიერებები; კლიმატოლოგია;
- ოკეანოგრაფია, ჰიდროლოგია, წყლის რესურსები.

1.6 ბიოლოგია

უჯრედული ბიოლოგია, მიკრობიოლოგია; ვირუსოლოგია; ბიოქიმია და მოლეკულური ბიოლოგია; ბიოქიმიური კვლევის მეთოდები; მიკოლოგია; ბიოფიზიკა;

- მემცენარეობა, ბოტანიკა;
 - ზოოლოგია, ორნითოლოგია, ენტომოლოგია, ქცევით მეცნიერებათა ბიოლოგია;
 - ზღვის ბიოლოგია, მტკნარი წყლის ბიოლოგია, ლიმნოლოგია; ეკოლოგია; ბიომრავალფეროვნების კონსერვაცია
 - ბიოლოგია (თეორიული, მათემატიკური, თერმული, კრიობიოლოგია, ბიოლოგიური რითმი),
 - ევოლუციური ბიოლოგია; ბიოლოგიის სხვა დარგები
- გენეტიკა და მემკვიდრეობითობა (სამედიცინო გენეტიკა შედის 3-ში); რეპროდუქციული ბიოლოგია (სამედიცინო ასპექტები შედის 3-ში); განვითარების ბიოლოგია.

1.7 სხვა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

2 ინჟინერია და ტექნოლოგიები

2.1 სამოქალაქო ინჟინერია

სამოქალაქო ინჟინერია; არქიტექტურული ინჟინერია; სამშენებლო ინჟინერია, მუნიციპალური და სტრუქტურული ინჟინერია; სატრანსპორტო ინჟინერია.

2.2 ელექტროინჟინერია, ელექტრონული ინჟინერია, საინფორმაციო ინჟინერია

ელექტრო და ელექტრონული ინჟინერია; რობოტეხნიკა და ავტომატური მართვა; ავტომატიზაცია და მართვის სისტემები; საკომუნიკაციო ინჟინერია და სისტემები; ტელეკომუნიკაციები; კომპიუტერის აპარატურული უზრუნველყოფა და კომპიუტერული არქიტექტურა.

2.3 მექანიკური ინჟინერია

მექანიკური ინჟინერია; გამოყენებითი მექანიკა; თერმოდინამიკა; საავიაციო ინჟინერია; აუდიო ინჟინერია, საიმედოობის ანალიზი.

(ბირთვულ ტექნოლოგიებთან დაკავშირებული ინჟინერია შედის ბირთვული ფიზიკა 1.3-ში).

2.4 ქიმიური ინჟინერია

ქიმიური ინჟინერია (წარმოება, პროდუქცია); ქიმიური პროცესების ტექნოლოგია.

2.5 მასალათა ინჟინერია

მასალათა ტექნოლოგია; კერამიკა; დაფარვა და დასაფერი გარსები; კომპოზიტები (ლამინატების, არმირებული პლასტიკატების, ლითონკერამიკის, კომბინირებული ბუნებრივი და სინთეზური ბოჭკოს ქსოვილების შევსებული კომპოზიტების ჩათვლით); ქაღალდი და ხის მასალა; საფეიქრო ქსოვილები/ნაკეთობანი; სინთეზური საღებავების, ბოჭკოების ჩათვლით; (ნანომასალები შედის 2.10-ში; ბიომასალები - 2.9-ში).

2.6 სამედიცინო ინჟინერია

სამედიცინო ტექნოლოგია; სამედიცინო ლაბორატორიული ტექნოლოგია (ლაბორატორიული ნიმუშების ანალიზის, დიაგნოსტიკური ტექნოლოგიების ჩათვლით); (ბიომასალები შედის 2.9-ში [ცოცხალი მასალის ფიზიკური მახასიათებლები, როგორცაა სამედიცინო იმპლანტები, ხელსაწყოები, სენსორები]).

2.7 გარემოს შემსწავლელი ინჟინერია

გარემოს და გეოლოგიური ინჟინერია, გეოტექნიკა; ნავთობმრეწველობა (საწვავი), ენერჯია და საწვავი; დისტანციური ზონდირება; სამთო და სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება; საზღვაო ინჟინერია, საზღვაო ხომალდები; ოკეანის ინჟინერია.

2.8 ეკოლოგიური ბიოტექნოლოგია

გარემოსდაცვითი ბიოტექნოლოგიები; ბიორემედიაცია, დიაგნოსტიკური ბიოტექნოლოგიები (დნმ ჩიპები და ბიოსენსორული მოწყობილობები) გარემოს მენეჯმენტში; გარემოსდაცვითი ბიოტექნოლოგიების ეთიკა).

2.9 სამრეწველო ბიოტექნოლოგია

სამრეწველო ბიოტექნოლოგია; ბიოპროცესების ტექნოლოგიები (ინდუსტრიული პროცესები, რომელიც ეფუძნება ბიოლოგიურ აგენტებს პროცესის გასააქტიურებლად), ბიოკატალიზი, ფერმენტაცია; ბიოპროდუქტები (პროდუქტები, რომლებიც წარმოებულია ბიოლოგიური ნედლეულისაგან) ბიომასალები, ბიოპლასტიკები; ბიოსაწვავები, ბიოწარმოშობის მასალები და სუფთა ქიმიკატები, ბიოწარმოშობის ახალი მასალები.

2.10 ნანო-ტექნოლოგია

ნანო-მასალები (პროდუქცია და მახასიათებლები); - ნანო- პროცესები; (ბიომასალები შედის 2.9-ში).

2.11 სხვა საინჟინრო ტექნოლოგიები

საკვები და სასმელი პროდუქტები; სხვა საინჟინრო ტექნოლოგიები.

3 მედიცინისა და ჯანმრთელობის მეცნიერებები

3.1 ფუნდამენტური მედიცინა

ანატომია და მორფოლოგია (მემცენარეობა 1.6-ში); ადამიანის გენეტიკა; იმუნოლოგია; ნეირომეცნიერებანი ფსიქოფიზიოლოგიის ჩათვლით); ფარმაკოლოგია და ფარმაცია; სამედიცინო ქიმია; ტოქსიკოლოგია; ფიზიოლოგია (ციტოლოგიის ჩათვლით), პათოლოგია.

3.2 კლინიკური მედიცინა

ანდროლოგია; მეანობა და გინეკოლოგია; პედიატრია; კარდიო და გულ- სისხლძარღვთა სისტემები, პერიფერიულ სისხლძარღვოვანი დაავადებები; პერიფერიული ვასკულარული დაავადებები; ჰემატოლოგია; რესპირატორული სისტემები; კრიტიკული და გადაუდებელი მედიცინა; ანესთეზიოლოგია; ორთოპედია; ქირურგია; რადიოლოგია, ბირთვული მედიცინა და სხივური თერაპია; ტრანსპლანტაცია; სტომატოლოგია, ყბასახის ქირურგია და მედიცინა; დერმატოლოგია და ვენეროლოგია; ალერგოლოგია; რევმატოლოგია; ენდოკრინოლოგია და ნივთიერებათა ცვლა (დიაბეტისა და ჰორმონების ჩათვლით); გასტროენტეროლოგია და ჰეპატოლოგია; უროლოგია და ნეფროლოგია; ონკოლოგია; ოფთალმოლოგია; ოტორინოლარინგოლოგია; ფსიქიატრია; კლინიკური ნევროლოგია; გერიატრია და გერონტოლოგია; ზოგადი და შინაგანი მედიცინა; სხვა კლინიკური მედიცინის დარგები; ინტეგრირებული და კომპლემენტალური მედიცინა (ალტერნატიული პრაქტიკული სისტემები).

3.3 ჯანმრთელობის მეცნიერებები

ჯანდაცვის მეცნიერებანი და სერვისები (მოიცავს ჰოსპიტალურ ადმინისტრირებას, ჯანდაცვის დაფინანსებას); ჯანდაცვის პოლიტიკა და სერვისები;

- ავადმყოფის მოვლა, კვება და დიეტეტიკა;
- ჯანდაცვა და გარემოს ჰიგიენა; ტროპიკული მედიცინა; პარაზიტოლოგია; ინფექციური დაავადებები; ეპიდემიოლოგია;
- ოკუპაციური ჯანმრთელობა (პროფესიული დაავადებები); სპორტი და ფიტნეს მეცნიერებანი;
- სოციალური ბიოსამედიცინო მეცნიერებანი (მოიცავს ოჯახის დაგეგმვას, სექსუალურ ჯანმრთელობას, ფსიქო-ონკოლოგიას, ბიოსამედიცინო კვლევის პოლიტიკურ და სოციალურ ეფექტებს); სამედიცინო ეთიკა; ნარკომანია.

3.4 სამედიცინო ბიოტექნოლოგია

ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული ბიოტექნოლოგიები; უჯრედებზე, ქსოვილებისა და მთლიანი ორგანიზმზე ზემოქმედებაში (რეპროდუქციის ჩათვლით) ჩართული ტექნოლოგიები; დნმ-ის, ცილებისა და ფერმენტების იდენტიფიცირების პროცესში ჩართული ტექნოლოგიები და მათი ზემოქმედება დაავადების გამოვლინებაზე, ჯანმრთელობასა და კეთილდღეობაზე, გენური დიაგნოსტიკა და თერაპიული ინტერვენცია (ფარმაკოგენეტიკა, გენური თერაპია); ბიომასალები (ბიომიმპლანტები, ბიომოწყობილობები, ბიოსენსორები); ეთიკასთან დაკავშირებული სამედიცინო ბიოტექნოლოგიები.

3.5 მედიცინის სხვა დარგები

სასამართლო მედიცინა; მედიცინის სხვა დარგები

4 აგრარული მეცნიერებები

4.1 სოფლის მეურნეობა, მეტყვეობა და მეთევზეობა

სოფლის მეურნეობა; მეტყვეობა; მეთევზეობა; ნიადაგმცოდნეობა; მეზღვეობა; მევენახეობა; აგრონომია, მცენარეთა გამრავლება და დაცვა; (აგრარული ბიოტექნოლოგიები შედის 4.4-ში).

4.2 მეცხოველეობა და მერმევეობა

მეცხოველეობა და რძის პროდუქტების მეცნიერებანი; სოფლის მეურნეობა; შინაური ცხოველები; (ვეტერინარული ბიოტექნოლოგიები შედის 4.4-ში).

4.3 ვეტერინარული მეცნიერებები

4.4 სასოფლო-სამეურნეო ბიოტექნოლოგიები

სასოფლო-სამეურნეო და კვების ბიოტექნოლოგიები; GM ტექნოლოგიები (სასოფლო-სამეურნეო კულტურები და მსხვილფეხა საქონელი); მსხვილფეხა საქონლის კლონირება, მარკირებული სელექცია, დიაგნოსტიკა (დნმ ჩიპები და ბიოსენსორული მოწყობილობები დაავადებების ადრეული /ზუსტი გამოვლენისათვის) სამრეწველო ნედლეულის ბიომასის წარმოების ტექნოლოგიები, ბიოფარმაცია; აგრარული ბიოტექნოლოგიების ეთიკა.

4.5 სხვა აგრარული მეცნიერებები

5 სოციალური მეცნიერებები

5.1 ფსიქოლოგია

საინჟინრო ფსიქოლოგია; - ფსიქოლოგია, სპეციალური (მოიცავს თერაპიას სწავლის, მეტყველების, სმენის, ვიზუალური და სხვა ფიზიკური და მენტალური შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთათვის).

5.2 ეკონომიკა და ბიზნესი

ეკონომიკა, ეკონომეტრიკა; ინდუსტრიული ურთიერთობები; ბიზნესი და მენეჯმენტი.

5.3 განათლების მეცნიერებები

განათლება, ზოგადი; ტრენინგების, პედაგოგიკისა და დიდაქტიკის ჩათვლით;
- განათლება, სპეციალური (განსაკუთრებული ნიჭის მქონე, სწავლის შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისათვის).

5.4 სოციოლოგია

სოციოლოგია; დემოგრაფია; ანთროპოლოგია, ეთნოლოგია,
- სოციალური თემატიკები (ქალთა და გენდერული კვლევები; სოციალური საკითხები; ოჯახის კვლევები. სოციალური სამუშაო).

5.5 სამართალი

სამართალი, კრიმინოლოგია, პენოლოგია (მეცნიერება დასჯაზე და სასჯელის აღსრულებაზე).

5.6 პოლიტიკური მეცნიერებები

პოლიტიკური მეცნიერებანი; საჯარო მართვა; ორგანიზაციული თეორია.

5.7 სოციალური და ეკონომიკური გეოგრაფია

გარემოს დაცვის მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები); კულტურული და ეკონომიკური გეოგრაფია; ურბანული კვლევა (დაგეგმვა და განვითარება); სატრანსპორტო დაგეგმვა და ტრანსპორტის სოციალური ასპექტები (სატრანსპორტო ინჟინერია შედის 2.1-ში).

5.8 მედია და კომუნიკაცია

ჟურნალისტიკა; საინფორმაციო მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები); საბიბლიოთეკო მეცნიერება; მედია და სოციო-კულტურული კომუნიკაცია.

5.9 სხვა სოციალური მეცნიერებები

სოციალური მეცნიერებები, ინტერდისციპლინური; სხვა სოციალური მეცნიერებები.

6 ჰუმანიტარული მეცნიერებები

6.1 ისტორია და არქეოლოგია

ისტორია (მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ისტორია შედის 6.3, ცალკეული მეცნიერებების ისტორია კი შესაბამის ქვემომართულებებში); არქეოლოგია.

6.2 ენათმეცნიერება და ლიტერატურა

ენების ზოგადი კვლევები; ცალკეული ენები; ზოგადი ლიტერატურათმცოდნეობა; ლიტერატურის თეორია; ცალკეული ქვეყნების ლიტერატურა; ლინგვისტიკა.

6.3 ფილოსოფია, ეთიკა და რელიგია

ფილოსოფია, მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ისტორია და ფილოსოფია; ეთიკა (გარდა ცალკეული ქვედარგების ეთიკისა); თეოლოგია; რელიგიათმცოდნეობა.

6.4 ხელოვნება (ხელოვნება, ხელოვნების ისტორია, გამომსახველობითი ხელოვნება, მუსიკა)

ხელოვნება, ხელოვნების ისტორია; არქიტექტურული დიზაინი; საშემსრულებლო ხელოვნებათმცოდნეობა (მუსიკათმცოდნეობა, თეატრმცოდნეობა, დრამატურგია); ფოლკლორული კვლევები; კინომცოდნეობა, რადიო და ტელევიზია.

6.5 სხვა ჰუმანიტარული მეცნიერებები