***დანართი #9***

|  |
| --- |
| **სამეცნიერო მიმართულებების კლასიფიკატორი** |
| **კოდი** | **სამეცნიერო მიმართულება** |
| **სამეცნიერო ქვემიმართულება** |
| **1** | **საბუნებისმეტყველო მეცნიერებანი** |
| **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 მეცნიერებანი** |
|   | * კომპიუტერული მეცნიერებანი,
* საინფორმაციო მეცნიერება და ბიოინფორმატიკა (ტექნიკურ-აპარატურული უზრუნველყოფის შემუშავება შედის 2.2-ში, სოციალური ასპექტი 5.8-ში)
 |
| **1.3.** |  **ფიზიკური მეცნიერებანი** |
|   | * ატომური, მოლეკულური და ქიმიური ფიზიკა (ატომებისა და მოლეკულების ფიზიკა, შეჯახებისა და გამოსხივებასთან ურთიერთქმედების ჩათვლით, მაგნიტური რეზონანსები, მესბაუერის ეფექტი (იგივე ბირთვული გამა-რეზონანსი));
* კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა (რაშიც 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.** |  **ქიმიური მეცნიერებანი** |
|   | * ორგანული ქიმია;
* არაორგანული და ბირთვული ქიმია;
* ფიზიკური ქიმია, პოლიმერების შემსწავლელი მეცნიერება, ელექტროქიმია ( მშრალი ბატარეები, აკუმულატორები, სათბობი ელემენტები, კოროზიული ლითონები, ელექტროლიზი);
* კოლოიდური ქიმია;
* ანალიზური ქიმია
 |
| **1.5.** | **დედამიწის და მათთან დაკავშირებული გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებანი** |
|   | * 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.** | **ბიოლოგიური მეცნიერებები** |
|   | * უჯრედული ბიოლოგია, მიკრობიოლოგია;
* ვირუსოლოგია;
* ბიოქიმია და მოლეკულური ბიოლოგია;
* ბიოქიმიური კვლევის მეთოდები;
* მიკოლოგია;
* ბიოფიზიკა**;**
* გენეტიკა და მემკვიდრეობითობა (სამედიცინო გენეტიკა შედის 3-ში);
* რეპროდუქციული ბიოლოგია (სამედიცინო ასპექტები შედის 3-ში);
* განვითარების ბიოლოგია;
* 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
 |
| **1.7.** | **სხვა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებანი** |
| 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;
* რობოტექნიკა 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;
* ბირთვულ ტექნოლოგიებთან დაკავშირებული ინჟინერია (ბირთვული ფიზიკა შედის 1.3-ში);
* აუდიო ინჟინერია, საიმედოობის ანალიზი
 |
| **2.4.** | **ქიმიური ტექნოლოგია** |
|   | * ქიმიური ინჟინერია (წარმოება, პროდუქცია);
* ქიმიური პროცესების ტექნოლოგია
 |
| **2.5.** | **მასალათა ტექნოლოგია** |
|   | * 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 ტექნოლოგია** |
|   | * სამედიცინო ტექნოლოგია;
* სამედიცინო ლაბორატორიული ტექნოლოგია (ლაბორატორიული ნიმუშების ანალიზის, დიაგნოსტიკური ტექნოლოგიების ჩათვლით); (ბიომასალები შედის 2.9-ში [ცოცხალი მასალის ფიზიკური მახასიათებლები, როგორიცაა სამედიცინო იმპლანტები, ხელსაწყოები, სენსორები])
 |
| **2.7.** | **გარემოს შემსწავლელი ინჟინერია** |
|   | * გარემოს და გეოლოგიური ინჟინერია, გეოტექნიკა;
* ნავთობმრეწველობა (საწვავი), ენერგია 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 მეცნიერებანი** |
| **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;
* 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 მეცნიერებანი** |
|   | * 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 (ბიოიმპლანტები, ბიომოწყობილობები, ბიოსენსორები);
* ეთიკასთან დაკავშირებული სამედიცინო ბიოტექნოლოგიები
 |
| **3.5.** | **მედიცინის სხვა დარგები** |
|   | * სასამართლო მედიცინა
* მედიცინის სხვა დარგები
 |
| 4 | **აგრარული მეცნიერებანი** |
| **4.1.** | **სოფლის მეურნეობა, მეტყევეობა და მეთევზეობა** |
|   | * სოფლის მეურნეობა;
* მეტყევეობა;
* მეთევზეობა;
* ნიადაგმცოდნეობა;
* მებაღეობა, მევენახეობა;
* აგრონომია, მცენარეთა გამრავლება და დაცვა; (აგრარული ბიოტექნოლოგიები შედის 4.4-ში)
 |
| **4.2.** | **მეცხოველეობა და მერძევეობა** |
|   | * მეცხოველეობა და მერძევეობა; (ბიოტექნოლოგიები მეცხოველეობაში - შედის 4.4-ში)
* მესაქონლეობა;
* შინაური ცხოველები
 |
| **4.3.** | **ვეტერინარული მეცნიერებანი** |
|   |   |
| **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 მეცნიერებანი** |
| 5 | **სოციალური მეცნიერებანი** |
| **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 მეცნიერებანი** |
|   | * განათლება, ზოგადი; ტრენინგების, პედაგოგიკისა და დიდაქტიკის ჩათვლით;
* განათლება, სპეციალური (განსაკუთრებული ნიჭის მქონე, სწავლის შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისათვის)
 |
| **5.4.** | **სოციოლოგია** |
|   | * სოციოლოგია;
* დემოგრაფია;
* ანთროპოლოგია, ეთნოლოგია, სოციოლური 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 მეცნიერებანი** |
|   | * 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 2.1-ში);
 |
| **5.8.** | **მედია და კომუნიკაცია** |
|   | * ჟურნალისტიკა;
* საინფორმაციო მეცნიერებანი (სოციალური ასპექტები);
* საბიბლიოთეკო მეცნიერება;
* მედია და სოციო-კულტურული კომუნიკაცია
 |
| **5.9.** | **სხვა სოციალური მეცნიერებანი** |
|   | * სოციალური მეცნიერებები, ინტერდისციპლინური;
* სხვა სოციალური მეცნიერებები
 |
| 6 | **ჰუმანიტარული მეცნიერებანი** |
| **6.1.** |  **ისტორია და არქეოლოგია** |
|   | * ისტორია (მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ისტორია შედის 6.3, ცალკეული მეცნიერებების ისტორია კი შესაბამის ქვემიმართულებებში);
* არქეოლოგია;
 |
| **6.2.** |  **ენები 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, საშემსრულებლო ხელოვნება, მუსიკა)** |
|   | * ხელოვნება, ხელოვნების ისტორია;
* არქიტექტურული დიზაინი;
* საშემსრულებლო ხელოვნებათმცოდნეობა (მუსიკათმცოდნეობა, თეატრმცოდნეობა, დრამატურგია);
* ფოლკლორული კვლევები;
* კინომცოდნეობა, რადიო და ტელევიზია
 |
| **6.5.** |  **სხვა ჰუმანიტარული მეცნიერებანი** |
| **7** | **საქართველოს შემსწავლელი მეცნიერებანი** |
| **7.1** | **საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები**  |
| **7.2** | **ინჟინერია და ტექნოლოგიები** |
| **7.3** | **მედიცინა და ჯანმრთელობის მეცნიერებები** |
| **7.4** | **აგრარული მეცნიერებები** |
| **7.5** | **ჰუმანიტარული მენიერებები** |
| **7.6** | **სოციალური მეცნიერებები** |
| *შენიშვნა: 1-6 მიმართულებები განსაზღვრულია ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციის (OECD) და ევროსტატის (EUROSTAT) კლასიფიკაციის შესაბამისად* |