***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* | |