

სამეცნიერო მიმართულებების კლასიფიკატორი

კლასიფიკატორი შექმნილია კონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციისა და ევროსტატის „სამეცნიერო მიმართულებებისა და ტექნოლოგიების კლასიფიკატორის“ საფუძველზე და მოიცავს შემდეგ სამეცნიერო მიმართულებებს, დარგებსა და ქვედარგებს

1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

1.1 მათემატიკა

- 1.1.1 წმინდა მათემატიკა
- 1.1.2 გამოყენებითი მათემატიკა
- 1.1.3 სტატისტიკა და ალბათობა (აქვე კვლევის სტატისტიკური მეთოდოლოგიები)

1.2 კომპიუტერული მეცნიერებანი

- 1.2.1 კომპიუტერული მეცნიერებანი
- 1.2.2 საინფორმაციო მეცნიერება და ბიოინფორმატიკა (ტექნიკურ-აპარატურული უზრუნველყოფის შემუშავება შედის 2.2.6-ში)

1.3 ფიზიკის მეცნიერებები

- 1.3.1 ატომური, მოლეკულური და ქიმიური ფიზიკა (ატომებისა და მოლეკულების ფიზიკა, შეჯახებისა და გამოსხივებასთან ურთიერთქმედების ჩათვლით, მაგნიტური რეზონანსები, მესბაუერის ეფექტი [იგივე ბირთვული გამა-რეზონანსი])
- 1.3.2 კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა (რაშიც ადრე შედიოდა მყარი სხეულის ფიზიკა, ზეგამტარობა)
- 1.3.3 ელემენტარული ნაწილაკების და ველების ფიზიკა
- 1.3.4 ბირთვული ფიზიკა
- 1.3.5 სითხე-აირებისა და პლაზმის ფიზიკა (ზედაპირის მოვლენათა ფიზიკის ჩათვლით)
- 1.3.6 ოპტიკა (ლაზერული და კვანტური ოპტიკის ჩათვლით)
- 1.3.7 აკუსტიკა
- 1.3.8 ასტრონომია (ასტროფიზიკის, კოსმოსის მეცნიერების ჩათვლით)

1.4 ქიმიის მეცნიერებები

- 1.4.1 ორგანული ქიმია
- 1.4.2 არაორგანული და ბირთვული ქიმია
- 1.4.3 ფიზიკური ქიმია, პოლიმერების შემსწავლელი მეცნიერება, ელექტროქიმია (მშრალი ბატარეები, აკუმულატორები, სათბობი ელემენტები, კოროზიული ლითონები, ელექტროლიზი)
- 1.4.4 კოლოიდური ქიმია
- 1.4.5 ანალიზური ქიმია

1.5. დედამიწის და მასთან დაკავშირებული გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებები

- 1.5.1 გეომეცნიერებანი, მრავალდარგობრივი დისციპლინები
- 1.5.2 მინერალოგია

- 1.5.3 პალეონტოლოგია
- 1.5.4 გეოქიმია და გეოფიზიკა
- 1.5.5 ფიზიკური გეოგრაფია
- 1.5.6 გეოლოგია
- 1.5.7 ვულკანოლოგია
- 1.5.8 გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებანი (მათ შორის ურბანული დაგეგმვა-განვითარება, სატრანსპორტო დაგეგმვა და მსგავსი)
- 1.5.9 მეტეოროლოგია და ატმოსფერული მეცნიერებები;
- 1.5.10 კლიმატოლოგია;
- 1.5.11 ოკეანოგრაფია, ჰიდროლოგია, წყლის რესურსები

1.6. ბიოლოგიის მეცნიერებები

- 1.6.1 უჯრედული ბიოლოგია, მიკრობიოლოგია
- 1.6.2 ვირუსოლოგია
- 1.6.3 ბიოქიმია და მოლეკულური ბიოლოგია
- 1.6.4 ბიოქიმიური კვლევის მეთოდები
- 1.6.5 მიკოლოგია
- 1.6.6 ბიოფიზიკა
- 1.6.7 გენეტიკა და მემკვიდრეობითობა (სამედიცინო გენეტიკა შედის 3.1.2-ში)
- 1.6.8 რეპროდუქციული ბიოლოგია (სამედიცინო ასპექტები შედის 3.1-ში)
- 1.6.9 განვითარების ბიოლოგია
- 1.6.10 მემცენარეობა, ბოტანიკა
- 1.6.11 ზოოლოგია, ორნითოლოგია, ენტომოლოგია, ქცევით მეცნიერებათა ბიოლოგია
- 1.6.12 ზღვის ბიოლოგია, მტკნარი წყლის ბიოლოგია, ლიმნოლოგია; ეკოლოგია; ბიომრავალფეროვნების კონსერვაცია
- 1.6.13 ბიოლოგია (თეორიული, მათემატიკური, თერმული, კრიობიოლოგია, ბიოლოგიური რითმი), ევოლუციური ბიოლოგია
- 1.6.14 ბიოლოგიის სხვა დარგები

1.7. სხვა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

2. ინჟინერია და ტექნოლოგიები

2.1 სამოქალაქო ინჟინერია

- 2.1.1 სამოქალაქო ინჟინერია
- 2.1.2 არქიტექტურული ინჟინერია
- 2.1.3 სამშენებლო ინჟინერია, მუნიციპალური და სტრუქტურული ინჟინერია
- 2.1.4 სატრანსპორტო ინჟინერია

2.2 ელექტროინჟინერია, ელექტრონული ინჟინერია, საინფორმაციო ინჟინერია

- 2.2.1 ელექტრო და ელექტრონული ინჟინერია
- 2.2.2 რობოტექნიკა და ავტომატური მართვა
- 2.2.3 ავტომატიზაცია და მართვის სისტემები
- 2.2.4 საკომუნიკაციო ინჟინერია და სისტემები
- 2.2.5 ტელეკომუნიკაციები
- 2.2.6 კომპიუტერის აპარატურული უზრუნველყოფა და კომპიუტერული არქიტექტურა (აქვე ტექნიკურ აპარატული უზრუნველყოფის შემუშავება)

2.3 მექანიკური ინჟინერია

- 2.3.1 მექანიკური ინჟინერია
- 2.3.2 გამოყენებითი მექანიკა
- 2.3.3 თერმოდინამიკა
- 2.3.4 საავიაციო ინჟინერია
- 2.3.5 ბირთვულ ტექნოლოგიებთან დაკავშირებული ინჟინერია (ბირთვული ფიზიკა შედის 1.3.4-ში)
- 2.3.6 აუდიო ინჟინერია, საიმედოობის ანალიზი

2.4 ქიმიური ინჟინერია

- 2.4.1 ქიმიური ინჟინერია (წარმოება, პროდუქცია)
- 2.4.2 ქიმიური პროცესების ტექნოლოგია

2.5 მასალათა ინჟინერია

- 2.5.1 მასალათა ტექნოლოგია
- 2.5.2 კერამიკა
- 2.5.3 დაფარვა და დასაფერი გარსები
- 2.5.4 კომპოზიტები (ლამინატების, არმირებული პლასტიკატების, ლითონკერამიკის, კომბინირებული ბუნებრივი და სინთეზური ბოჭკოს ქსოვილების შევსებული კომპოზიტების ჩათვლით)
- 2.5.5 ქალაქი და ხის მასალა
- 2.5.6 საფეიქრო ქსოვილები/ნაკეთობანი; სინთეზური საღებავების, ბოჭკოების ჩათვლით; (ნაწარმის სახეები შედის 2.10.1-ში; ბიომასალები 2.9.3-ში)

2.6 სამედიცინო ინჟინერია

- 2.6.1 სამედიცინო ტექნოლოგია
- 2.6.2 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

- 2.7.1 გარემოს და გეოლოგიური ინჟინერია, გეოტექნიკა

- 2.7.2 ნავთობმრეწველობა (საწვავი), ენერჯია და საწვავი
- 2.7.3 დისტანციური ზონდირება
- 2.7.4 სამთო და სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება
- 2.7.5 საზღვაო ინჟინერია, საზღვაო ხომალდები
- 2.7.6 ოკეანის ინჟინერია

2.8 ეკოლოგიური ბიოტექნოლოგია

- 2.8.1 გარემოსდაცვითი ბიოტექნოლოგიები
- 2.8.2 ბიორემედიაცია, დიაგნოსტიკური ბიოტექნოლოგიები (დნმ ჩიპები და ბიოსენსორული მოწყობილობები) გარემოს მენეჯმენტში
- 2.8.3 გარემოსდაცვითი ბიოტექნოლოგიების ეთიკა

2.9 სამრეწველო ბიოტექნოლოგია

- 2.9.1 სამრეწველო ბიოტექნოლოგია
- 2.9.2 ბიოპროცესების ტექნოლოგიები (ინდუსტრიული პროცესები, რომელიც ეფუძნება ბიოლოგიურ აგენტებს პროცესის გასააქტიურებლად), ბიოკატალიზი, ფერმენტაცია
- 2.9.3 ბიოპროდუქტები , ბიომასალები, ბიოპლასტიკები, ბიოსაწვავები, ბიოწარმოშობის მასალები და სუფთა ქიმიკატები, ბიოწარმოშობის ახალი მასალები

2.10 ნანო-ტექნოლოგია

- 2.10.1 ნანო-მასალები (პროდუქცია და მახასიათებლები)
- 2.10.2 ნანო- პროცესები; (ბიომასალები შედის 2.9.3-ში)

2.11 სხვა საინჟინრო ტექნოლოგიები

- 2.11.1 საკვები და სასმელი პროდუქტები
- 2.11.2 სხვა საინჟინრო ტექნოლოგიები

3. მედიცინისა და ჯანმრთელობის მეცნიერებები

3.1 ფუნდამენტური მედიცინა

- 3.1.1 ანატომია და მორფოლოგია
- 3.1.2 ადამიანის გენეტიკა (ასევე სამედიცინო გენეტიკა)
- 3.1.3 იმუნოლოგია
- 3.1.4 ნეირომეცნიერებანი ფსიქოფიზიოლოგიის ჩათვლით)
- 3.1.5 ფარმაკოლოგია და ფარმაცია
- 3.1.6 სამედიცინო ქიმია
- 3.1.7 ტოქსიკოლოგია
- 3.1.8 ფიზიოლოგია (ციტოლოგიის ჩათვლით)
- 3.1.9 პათოლოგია

3.2 კლინიკური მედიცინა

- 3.2.1 ანდროლოგია
- 3.2.2 მეანობა და გინეკოლოგია
- 3.2.3 პედიატრია
- 3.2.4 კარდიოლოგია და გულ-სისხლძარღვთა სისტემის დაავადებები
- 3.2.5 პერიფერიული ვასკულარული დაავადებები
- 3.2.6 ჰემატოლოგია
- 3.2.7 რესპირატორული სისტემის დაავადებები
- 3.2.8 კრიტიკული და გადაუდებელი მედიცინა
- 3.2.9 ანესთეზიოლოგია
- 3.2.10 ორთოპედია
- 3.2.11 ქირურგია
- 3.2.12 რადიოლოგია, ბირთვული მედიცინა და სხივური თერაპია
- 3.2.13 ტრანსპლანტაცია
- 3.2.14 სტომატოლოგია, ყბასახის ქირურგია
- 3.2.15 დერმატოლოგია და ვენეროლოგია
- 3.2.16 ალერგოლოგია
- 3.2.17 რევმატოლოგია
- 3.2.18 ენდოკრინოლოგია და ნივთიერებათა ცვლა (დიაბეტისა და ჰორმონების ჩათვლით)
- 3.2.19 გასტროენტეროლოგია და ჰეპატოლოგია
- 3.2.20 უროლოგია და ნეფროლოგია
- 3.2.21 ონკოლოგია
- 3.2.22 ოფთალმოლოგია
- 3.2.23 ოტორინოლარინგოლოგია
- 3.2.24 ფსიქიატრია
- 3.2.25 კლინიკური ნევროლოგია
- 3.2.26 გერიატრია და გერონტოლოგია
- 3.2.27 ზოგადი და შინაგანი მედიცინა
- 3.2.28 სხვა კლინიკური მედიცინის დარგები
- 3.2.29 ინტეგრირებული და კომპლემენტალური მედიცინა (ალტერნატიული პრაქტიკული სისტემები)

3.3 ჯანმრთელობის მეცნიერებები

- 3.3.1 ჯანდაცვის მეცნიერებანი და სერვისები (მოიცავს ჰოსპიტალურ ადმინისტრირებას, ჯანდაცვის დაფინანსებას)
- 3.3.2 ჯანდაცვის პოლიტიკა და სერვისები
- 3.3.3 ავადმყოფის მოვლა; კვება და დიეტეტიკა
- 3.3.4 ჯანდაცვა და გარემოს ჰიგიენა
- 3.3.5 ტროპიკული მედიცინა
- 3.3.6 პარაზიტოლოგია
- 3.3.7 ინფექციური დაავადებები

- 3.3.8 ეპიდემიოლოგია
- 3.3.9 ოკუპაციური ჯანმრთელობა (პროფესიული დაავადებები)
- 3.3.10 სპორტი და ფიტნეს მეცნიერებანი
- 3.3.11 სოციალური ბიოსამედიცინო მეცნიერებანი (მოიცავს ოჯახის დაგეგმვას, სექსუალურ ჯანმრთელობას, ფსიქო-ონკოლოგიას, ბიოსამედიცინო კვლევის პოლიტიკურ და სოციალურ ეფექტებს)
- 3.3.12 სამედიცინო ეთიკა
- 3.3.13 ნარკომანია

3.4 სამედიცინო ბიოტექნოლოგია

- 3.4.1 ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული ბიოტექნოლოგიები
- 3.4.2 უჯრედებზე, ქსოვილებისა და მთლიანი ორგანიზმზე ზემოქმედებაში (რეპროდუქციის ჩათვლით) ჩართული ტექნოლოგიები;
- 3.4.3 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)
- 3.4.4 ბიომასალები (ბიომიკროსტრუქტურები, ბიომოწყობილობები, ბიოსენსორები)
- 3.4.5 ეთიკასთან დაკავშირებული სამედიცინო ბიოტექნოლოგიები.

3.5 მედიცინის სხვა დარგები

- 3.5.1 სასამართლო მედიცინა
- 3.5.2 მედიცინის სხვა დარგები

4. აგრარული მეცნიერებები

4.1 სოფლის მეურნეობა, მეტყევეობა და მეთევზეობა

- 4.1.1 სოფლის მეურნეობა
- 4.1.2 მეტყევეობა
- 4.1.3 მეთევზეობა
- 4.1.4 ნიადაგმცოდნეობა
- 4.1.5 მებაღეობა, მევენახეობა
- 4.1.6 აგრონომია, მცენარეთა გამრავლება და დაცვა; (აგრარული ბიოტექნოლოგიები შედის 4.4-ში)

4.2 მეცხოველეობა და მერძევეობა

- 4.2.1 მეცხოველეობა და მერძევეობა; (ბიოტექნოლოგიები მეცხოველეობაში - შედის 4.4-ში)
- 4.2.2 მესაქონლეობა
- 4.2.3 შინაური ცხოველები

4.3 ვეტერინარული მეცნიერებები

4.3.1 ვეტერინარული მეცნიერებები

4.4 სასოფლო-სამეურნეო ბიოტექნოლოგიები

4.4.1 სასოფლო-სამეურნეო და კვების ბიოტექნოლოგიები

4.4.2 GM ტექნოლოგიები (სასოფლო-სამეურნეო კულტურები და მსხვილფეხა საქონელი)

4.4.3 მსხვილფეხა საქონლის კლონირება, მარკირებული სელექცია, დიაგნოსტიკა (დნმ ჩიპები და ბიოსენსორული მოწყობილობები დაავადებების ადრეული /ზუსტი გამოვლენისათვის) სამრეწველო ნედლეულის ბიომასის წარმოების ტექნოლოგიები, ბიოფარმაცია

4.4.4 აგრარული ბიოტექნოლოგიების ეთიკა

4.5 სხვა აგრარული მეცნიერებები