



## ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

### პროგრამის აღწერილობა

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| პროგრამის დასახელება<br>(ქართულად და ინგლისურად)          | სადოქტორო პროგრამა პალეონტოლოგია-პალეოანთროპოლოგია<br>PhD Program Paleontology-Paleoanthropology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| მისანიჭებელი კვალიფიკაცია                                 | პალეოანთროპოლოგიის დოქტორი<br>PhD in Palaeoanthropology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| პროგრამის მოცულობა<br>კრედიტებით და მათი<br>განაწილება    | 40 კრედიტი (სასწავლო კომპონენტი), მათ შორის: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 კრედიტი სავალდებულო სასწავლო კომპონენტი;</li> <li>• 5 კრედიტი არჩევითი სასწავლო კურსები.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| სწავლების ენა                                             | ქართული                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| პროგრამის<br>ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები<br>/კოორდინატორი | დავით ლორთქიფანიძე, პროფესორი, საქართველოს მეცნიერებათა<br>ეროვნული აკადემიის წევრი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| პროგრამაზე დაშვების<br>წინაპირობა                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• სადოქტორო პროგრამაზე ჩაბარების წინაპირობაა მაგისტრის ან მასთან გათანაბრებული აკადემიური ხარისხი გეოლოგიაში, ბიოლოგიაში, გეოგრაფიაში და სხვა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში, მათემატიკასა და სტატისტიკაში, აგრეთვე არქეოლოგიაში, მედიცინაში,</li> <li>• წარმატებული გასაუბრება შესაბამის კომისიასთან;</li> <li>• ინგლისურის B2 დონე.</li> <li>• შესაბამის სფეროში წინარე ნაშრომი/პუბლიკაცია ან/და სამეცნიერო-კვლევით პროექტებსა და ღონისძიებებში მონაწილეობა ან/და შესაბამის სფეროში მუშაობის არანაკლებ 2 წლიანი გამოცდილება.</li> <li>• კვლევის თეზისი/პროექტი.</li> </ul> |
| საგანმანათლებლო პროგრამის<br>მიზანი                       | საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისი, მაღალი კვალიფიკაციის სპეციალისტის მომზადება პალეონტოლოგია-პალეოანთროპოლოგიის სფეროში. საქართველოში პალეონტოლოგიისა და პალეოანთროპოლოგიის სკოლის პოლულარიზაცია და გაძლიერება.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>სწავლის შედეგები</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ცოდნა და გაცნობიერება                                     | კურსდამთავრებულს შეეძლება: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. პალეოანთროპოლოგიის დარგის ან დარგთაშორისი სფეროს უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნისა და კვლევის ინოვაციური მეთოდების საფუძველზე კრიტიკულად გაანალიზოს დარგში არსებული კონცეფციები და მიდგომები;</li> <li>1.2. შექმნას საქმიანობის სფეროს უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ახალი დარგობრივი ცოდნა.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                   |
| უნარები                                                   | კურსდამთავრებულს შეეძლება: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. მოიძიოს საკვლევი მასალა როგორც ველზე ასევე კოლექციებში და დამუშავებისას გამოიყენოს კვლევის რაოდენობრივი და თვისებრივი მეთოდები;</li> <li>2.2. დამოუკიდებლად ჩატაროს ტაქსონომიური კვლევა – ნამარხი ფორმების ამოცნობა და ახალი ფორმების იდენტიფიცირება, სიცოცხლის შემსწავლელი და დედამიწის შემსწავლელი</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                               |



ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>მეცნიერებების კვლევის მეთოდებისა და ახალი აღმოჩენების კომბინირება;</p> <p>2.3. მიღებული შედეგების ფართო საერთაშორისო სამეცნიერო საზოგადოებისათვის პოპულარულ ენაზე მიწოდება, საზოგადოების წინაშე ზეპირი მოხსენებების გაკეთება, დისკუსიებში მონაწილეობა, საკუთარი მოსაზრებებისა და არგუმენტების დაცვა;</p> <p>2.4. მაღალი ხარისხის სამეცნიერო პროდუქტის შექმნა Thomson Reuter-ის კლასიფიკაციის იმპაქტ ფაქტორის მქონე ჟურნალებში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომების სახით.</p> <p>2.5. აწარმოოს პედაგოგიური საქმიანობა;</p> |
| პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა | <p>კურსდამთავრებულს შეეძლება:</p> <p>3.1. დამოუკიდებლად მიიღოს გადაწყვეტილება სამეცნიერო პროექტების დაგეგმვის, წარმართვის და აგრეთვე სამეცნიერო პუბლიკაციების გამოსაქვეყნებლად კანონისა და ეთიკური ნორმების ფარგლებში;</p> <p>3.2. პასუხისმგებლობით მოეკიდოს, და დაიცვას მუზეუმებში არსებული საბუნებისმეტყველო და ბუნების ისტორიის კოლექციები.</p> <p>3.3. პასუხისმგებლობით მოეკიდოს კულტურული მემკვიდრეობისა და გარემოსდაცვით საკითხებს კვლევის პროცესში.</p>                                                                |
| სწავლების მეთოდები               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ზეპირი მეთოდი</li> <li>• დისკუსია/დებატები</li> <li>• პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება</li> <li>• შემთხვევის ანალიზი</li> <li>• გუნდური მუშაობის მეთოდი</li> <li>• წიგნზე მუშაობის მეთოდი</li> <li>• დემონსტრირების მეთოდი/პრეზენტაცია</li> <li>• წერითი მუშაობის მეთოდი</li> </ul> <p>ზემოთჩამოთვლილთაგან შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ერთი ან რამდენიმე მეთოდი კონკრეტული სასწავლო და/ან კვლევითი ამოცანიდან გამომდინარე.</p>                                                    |
| შეფასების წესი                   | <p>სასწავლო კომპონენტის შეფასება:</p> <p>(A) ფრიადი – შეფასების 91-100 ქულა;</p> <p>(B) მაღიან კარგი – მაქსიმალური შეფასების 81-90 ქულა;</p> <p>(C) კარგი – მაქსიმალური შეფასების 71-80 ქულა;</p> <p>(D) დამაკმაყოფილებელი – მაქსიმალური შეფასების 61-70 ქულა;</p> <p>(E) საკმარისი – მაქსიმალური შეფასების 51-60 ქულა.</p> <p>(F) ორი სახის უარყოფითი შეფასება:</p> <p>(FX) ვერ ჩააბარა – მაქსიმალური შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება</p>                                 |



## ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;

(F) ჩაიჭრა – მაქსიმალური შეფასების 40 ქულა და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი. საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტში, FX-ის მიღების შემთხვევაში უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულება ვალდებულია დამატებითი გამოცდა დანიშნოს დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში.

სადისერტაციო ნაშრომის შეფასება ხდება საერთო/საუნივერსიტეტო სტანდარტის შესაბამისად:

დისერტაციის საბოლოო შეფასებისათვის სადისერტაციო ნაშრომის დაცვის კომისიას გამოყავს ქულათა საშუალო არითმეტიკული, რომელსაც შეუფარდებს შეფასებას შემდეგი სისტემის მიხედვით:

ფრიადი (summa cum laude) – შესანიშნავი ნაშრომი - შეფასების 91-100 ქულა;

მაღიან კარგი (magna cum laude) – შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს ყოველმხრივ აღემატება - მაქსიმალური შეფასების 81-90 ქულა;

კარგი (cum laude) – შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს აღემატება - მაქსიმალური შეფასების 71-80 ქულა;

საშუალო (bene) – საშუალო დონის ნაშრომი, რომელიც წაყენებულ ძირითად მოთხოვნებს აკმაყოფილებს - მაქსიმალური შეფასების 61-70 ქულა;

დამაკმაყოფილებელი (rite) – შედეგი, რომელიც, ხარვეზების მიუხედავად, წაყენებულ მოთხოვნებს მაინც აკმაყოფილებს - მაქსიმალური შეფასების 51-60 ქულა;

არადამაკმაყოფილებელი (insufficient) – არადამაკმაყოფილებელი დონის ნაშრომი, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს წაყენებულ მოთხოვნებს მასში არსებული მნიშვნელოვანი ხარვეზების გამო - მაქსიმალური შეფასების 41-50 ქულა;

სრულიად არადამაკმაყოფილებელი (sub omni canone) – შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს სრულიად ვერ აკმაყოფილებს - მაქსიმალური შეფასების 40 ქულა და ნაკლები.



## ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>დასაქმების სფეროები</b></p>                                                    | <p>პალეანთროპოლოგიის დოქტორის ხარისხის მქონე სპეციალისტთა დასაქმება შესაძლებელია შემდეგ სფეროებში:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• გარემოს დაცვის, კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროები;</li> <li>• უმაღლეს საგანმანათლებლო და კვლევით დაწესებულებები;</li> <li>• არასამთავრობო ორგანიზაციები;</li> <li>• სამუზეუმო სამსახურები;</li> <li>• საექსპერტო სამსახურები;</li> <li>• ტურისტული სააგენტოები.</li> </ul> <p>პალეანთროპოლოგიის დოქტორს შესაძლებლობა აქვს გააგრძელოს კვლევითი საქმიანობა როგორც საქართველოში, ასევე საზღვარგარეთ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>სწავლის საფასური ქართველი და უცხოელი სტუდენტებისათვის</b></p>                  | <p>2250 ლარი (წლიური)</p> <p>თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის გადაწყვეტილებით სტანდარტული გადასახადი (2250 ლარი) შემცირებულია და შეადგენს: I-VI სემესტრი - 300 ლარი წლიურად (150 ლარი სემესტრულად); დამატებითი სემესტრები - 600 ლარი წლიურად (300 ლარი სემესტრულად).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>პროგრამის განხორციელებისათვის საჭირო ადამიანური და მატერიალური რესურსი</b></p> | <p><b>მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა;</li> <li>• თსუ-ს ბიბლიოთეკა და ეროვნული სამეცნიერო ბიბლიოთეკა, კომპიუტერული ბაზები, რესურსცენტრები და სხვა;</li> <li>• მინერალოგიის, პალეონტოლოგიისა და პეტროქიმიის სასწავლო-კვლევითი ლაბორატორიები;</li> <li>• საქართველოს ეროვნული მუზეუმის კოლექციები;</li> <li>• დმანისის მუზეუმ-ნაკრძალი, საველე ბაზა და ლაბორატორია;</li> <li>• საქართველოს ეროვნული მუზეუმის ბიბლიოთეკა;</li> <li>• საქართველოს ეროვნული მუზეუმის პალეობიოლოგიისა და ქვის ხანის არქეოლოგიის კონსერვაციისა და რესტავრაციის ლაბორატორია;</li> <li>• 3D სკანერი (სემ);</li> <li>• ბინოკულარები (სემ);</li> <li>• მორფომეტრიული იარაღები (სემ).</li> </ul> <p><b>პროგრამის განმახორციელებელი პერსონალი:</b></p> <p>სადოქტორო პროგრამაში მონაწილეობენ თსუ აკადემიური პერსონალი, მოწვეული ლექტორები და საქართველოს ეროვნული მუზეუმის მეცნიერ თანამშრომლები.</p> |



## ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| დამატებითი ინფორმაცია<br>(საჭიროების შემთხვევაში)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| სტუდენტის დისერტაციის დაცვაზე<br>დაშვების წინაპირობა | <ul style="list-style-type: none"><li>• სასწავლო კომპონენტისათვის განკუთვნილი კრედიტების სრულად ათვისება (40 კრედიტი);</li><li>• სადისერტაციო თემასთან დაკავშირებული შემდეგი სახის სამი სამეცნიერო პუბლიკაციის გამოქვეყნება რეფერირებად ჟურნალებში, მათ შორის ერთი მაინც Thomson Reuter-ის მიხედვით დადებითი იმპაქტ-ფაქტორის მქონე ჟურნალში.</li><li>• სამეცნიერო ხელმძღვანელის და შესაბამისი კომისიის მიერ დადებითად შეფასებული ორი სამეცნიერო კვლევითი პროექტი.</li></ul> |



ფაკულტეტი: ზუსტ და საბუთებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი.

ინსტიტუტი / დეპარტამენტი / კათედრა / მიმართულება: გეოლოგიის დეპარტამენტი

საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება: **პალეონტოლოგია-პალეოანთროპოლოგია**

სწავლების საფეხური: დოქტორანტურა

კრედიტების რაოდენობა: 40 კრედიტი (სასწავლო კომპონენტი); მათ შორის:

- 35 კრედიტი სავალდებულო
- 5 კრედიტი არჩევითი სასწავლო კურსები

საგანმანათლებლო პროგრამის ხელმძღვანელი / ხელმძღვანელები / კოორდინატორი: აკადემიკოსი, პროფესორი დავით ლორთქიფანიძე

აკადემიური საბჭოს მიერ სასწავლო პროგრამის დამტკიცების თარიღი, დადგენილების ნომერი:

სასწავლო პროგრამის ამოქმედების თარიღი (სასწავლო წელი): 2019-2020 სასწავლო წელი

პროგრამის სტრუქტურა (I ვარიანტი)

[illegible]



## ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

### არჩევით კურსები (სტუდენტმა უნდა აირჩიოს 5 კრედიტი)\*

|  |  |                       |   |    |    |    |    |     |  |  |  |                                                                      |
|--|--|-----------------------|---|----|----|----|----|-----|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|
|  |  | ზოგადო გეოლოგია       | 5 | 30 |    | 30 | 65 | 125 |  |  |  | კახა ქოივა<br>მარიამ<br>ახალკაციშვილი<br>,<br>მერაბ<br>გაფრინდაშვილი |
|  |  | ადამიანის ანატომია    | 5 | 15 |    | 30 | 45 | 80  |  |  |  | ირინა მოდებაძე                                                       |
|  |  | ქვის ხანის არქეოლოგია | 5 | 30 | 30 |    | 60 | 65  |  |  |  | გურამ<br>გრიგოლია                                                    |
|  |  |                       |   |    |    |    |    |     |  |  |  |                                                                      |

\* დოქტორანტი ირჩევს კურსს პროგრამის ხელმძღვანელთან შეთანხმებით, მაგისტრის კვალიფიკაციის და სამეცნიერო თემის შესაბამისად.

#### კვლევითი კომპონენტი

ორი სამეცნიერო -კვლევითი პროექტი (სასურველია III-V სემესტრებში);

სადისერტაციო ნაშრომის მომზადება;

დოქტორანტის ინდივიდუალური სასწავლო გეგმის შემუშავება ხორციელდება ყოველი სემესტრის დასაწყისში დოქტორანტის უშუალო ხელმძღვანელთან შეთანხმებით.

#### სამეცნიერო თემატიკები

- ქვის ხანის ადამიანის ქცევის ასპექტები;
- პრიმატების ზიომექანიკური მახასიათებლები;
- პლიო-პლეისტოცენური პალეოგარემო კავკასიაში;
- მეოთხეულ ხერხემლიანთა პალეონტოლოგია.

ინსტიტუტის დირექტორის ხელმოწერა \_\_\_\_\_

პროგრამის ხელმძღვანელის / ხელმძღვანელების / კოორდინატორის ხელმოწერა \_\_\_\_\_

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა \_\_\_\_\_

ფაკულტეტის სასწავლო პროცესის მართვის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა \_\_\_\_\_

ფაკულტეტის დეკანის ხელმოწერა \_\_\_\_\_

უნივერსიტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა \_\_\_\_\_

თარიღი \_\_\_\_\_

ფაკულტეტის ბეჭედი