

ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის 2023 წელს სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის დარგობრივი კომისიის
შეფასების შედეგები

ბიოსამედიცინო ინჟინერიის დეპარტამენტი

დამტკიცებულია დარგობრივი კომისიის სხდომაზე ოქმი N2 2024 წ

სამეცნიერო კვლევითი საქმიანობის კრიტერიუმები (კომპონენტები)	სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის შეფასება, რეკომენდაციები	
პერსონალის მიერ განხორციელებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები	<p>ანალიზი</p> <p>დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია 2 გარდამავალი და 3 დასრულებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტი.</p> <p>აღნიშნული პროექტები მოიცავს აქტუალურ თემებს. კერძოდ, მასში წარმოდგენილია ხელოვნური ინტელექტის სისტემები ბიოსამედიცინო კვლევებში. ქირურგიის ეროვნულ ცენტრთან ერთად შესწავლილია საშვილოსნოს ყელის სისმსიენის დიაგნოსტიკის მეთოდები ხელოვნური ინტელექტის გამოყენებით. ასევე ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება ოფთალმოლოგიურ კვლევებში და თერაპიულ მანიპულაციებში. ამჟამად მიმდინარეობს კვლევები ჩვილ ბავშვებში გართულებების პროგნოზირების ხელოვნური ინტელექტის სისტემის შესაქმნელად.</p>	
	<p>რეკომენდაციები</p> <p>სასურველი იქნება, თუ დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილი იქნება უფრო მეტი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები.</p>	
	შეფასება	<u>დადებითი</u>
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტები	<p>ანალიზი</p> <p>არ განხორციელებულა</p>	
	<p>რეკომენდაციები</p> <p>სასურველი იქნება, თუ დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილი იქნება უფრო მეტი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები.</p>	
	შეფასება	<u>უარყოფითი</u>

<p>პატენტები</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> ანალიზი არ აგვიღია პატენტი </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> რეკომენდაციები </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> შეფასება </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> უარყოფითი </td> </tr> </table>	ანალიზი არ აგვიღია პატენტი		რეკომენდაციები		შეფასება			უარყოფითი
ანალიზი არ აგვიღია პატენტი									
რეკომენდაციები									
შეფასება									
	უარყოფითი								
<p>ექსდური/ელექტრონული პროდუქციის გამოცემა საქართველოში (მონოგრაფიები, წიგნები, სახელმძღვანელოები, კრებულები, სამეცნიერო სტატიები)</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> ანალიზი დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია შემდეგი ბექსდური/ელექტრონული პროდუქცია: საქართველოში: მონოგრაფია - 0 სახელმძღვანელო - 1 კრებული - 0 სამეცნიერო სტატია - 15 უცხოეთში: მონოგრაფია - 1 სამეცნიერო სტატია - 5 წარმოდგენილი ყველა სახელმძღვანელოები არის მნიშვნელოვანი როგორც პედაგოგებისთვის, ასევე სტუდენტებისთვის. წარმოდგენილი სამეცნიერო სტატიების თემების უმრავლესობაში მოცემული საკითხები არის ძალზედ აქტუალური. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> რეკომენდაციები სასურველი იქნება, რომ მეტი სახელმძღვანელოები იქნას წარმოდგენილი დეპარტამენტის მიერ </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> შეფასება </td> <td style="text-align: center;"> დადებითი </td> </tr> </table>	ანალიზი დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია შემდეგი ბექსდური/ელექტრონული პროდუქცია: საქართველოში: მონოგრაფია - 0 სახელმძღვანელო - 1 კრებული - 0 სამეცნიერო სტატია - 15 უცხოეთში: მონოგრაფია - 1 სამეცნიერო სტატია - 5 წარმოდგენილი ყველა სახელმძღვანელოები არის მნიშვნელოვანი როგორც პედაგოგებისთვის, ასევე სტუდენტებისთვის. წარმოდგენილი სამეცნიერო სტატიების თემების უმრავლესობაში მოცემული საკითხები არის ძალზედ აქტუალური.		რეკომენდაციები სასურველი იქნება, რომ მეტი სახელმძღვანელოები იქნას წარმოდგენილი დეპარტამენტის მიერ		შეფასება	დადებითი		
ანალიზი დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია შემდეგი ბექსდური/ელექტრონული პროდუქცია: საქართველოში: მონოგრაფია - 0 სახელმძღვანელო - 1 კრებული - 0 სამეცნიერო სტატია - 15 უცხოეთში: მონოგრაფია - 1 სამეცნიერო სტატია - 5 წარმოდგენილი ყველა სახელმძღვანელოები არის მნიშვნელოვანი როგორც პედაგოგებისთვის, ასევე სტუდენტებისთვის. წარმოდგენილი სამეცნიერო სტატიების თემების უმრავლესობაში მოცემული საკითხები არის ძალზედ აქტუალური.									
რეკომენდაციები სასურველი იქნება, რომ მეტი სახელმძღვანელოები იქნას წარმოდგენილი დეპარტამენტის მიერ									
შეფასება	დადებითი								
<p>სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა (საქართველოში, უცხოეთში)</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> ანალიზი დეპარტამენტის პერსონალს მიღებული აქვს მონაწილეობა საქართველოში ჩატარებულ 7 სამეცნიერო ფორუმში და 2 - უცხოეთში ჩატარებულ სამეცნიერო ფორუმში. ყველა მოცემული სამეცნიერო ფორუმი არის მნიშვნელოვანი და საინტერესო. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> რეკომენდაციები სასურველი იქნება, რომ დეპარტამენტში უფრო მეტ პერსონალს ჰქონდეს მონაწილეობა მიღებული სამეცნიერო ფორუმებში </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> შეფასება </td> <td style="text-align: center;"> დადებითი </td> </tr> </table>	ანალიზი დეპარტამენტის პერსონალს მიღებული აქვს მონაწილეობა საქართველოში ჩატარებულ 7 სამეცნიერო ფორუმში და 2 - უცხოეთში ჩატარებულ სამეცნიერო ფორუმში. ყველა მოცემული სამეცნიერო ფორუმი არის მნიშვნელოვანი და საინტერესო.		რეკომენდაციები სასურველი იქნება, რომ დეპარტამენტში უფრო მეტ პერსონალს ჰქონდეს მონაწილეობა მიღებული სამეცნიერო ფორუმებში		შეფასება	დადებითი		
ანალიზი დეპარტამენტის პერსონალს მიღებული აქვს მონაწილეობა საქართველოში ჩატარებულ 7 სამეცნიერო ფორუმში და 2 - უცხოეთში ჩატარებულ სამეცნიერო ფორუმში. ყველა მოცემული სამეცნიერო ფორუმი არის მნიშვნელოვანი და საინტერესო.									
რეკომენდაციები სასურველი იქნება, რომ დეპარტამენტში უფრო მეტ პერსონალს ჰქონდეს მონაწილეობა მიღებული სამეცნიერო ფორუმებში									
შეფასება	დადებითი								

კვლევების შედეგების კომერციალიზაციის პოტენციალი

ანალიზი
კომერციალიზაციის პოტენციალი გააჩნია დეპარტამენტში შექმნილ არაერთ პროექტს. აღსანიშნავია კომერციალიზაციის პოტენციალის მქონე სტუდენტების პროექტებიც.

1. გადასხმის სისტემაში ჰაერის ბუშტუკების კონტროლის სისტემა.
2. გულის რისკის კალკულატორი.
3. ხელის მიოელექტრული პროთეზი.
4. სამედიცინო დაწესებულებებში ჰაერის ნაკადების მართვის სისტემა.
5. სამედიცინო დაწესებულებებში მტვრის ნაწილაკების დეტექციის სისტემა.
6. საშვილოსნოს ყელის სიმსივნის დიაგნოსტიკის სისტემა ხელოვნური ინტელექტის გამოყენებით.

რეკომენდაციები

შეფასება

დადებითი

საექსპერტო მოღვაწეობა

ანალიზი

რეკომენდაციები

შეფასება

უარყოფითი

ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობა

ანალიზი

დეპარტამენტის აკადემიური პერსონალი აქტიურად არის ჩართული ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობაში. კერძოდ, მაგისტრებს და დოქტორანტებს უწევენ ხელმძღვანელობას, სხვადასხვა სამეცნიერო კონფერენციებში და სამეცნიერო ფორუმებში ერთობლივად იღებენ მონაწილეობას. სხვადასხვა საგნებში ხორციელდება კვლევაზე დაფუძნებული სწავლება, რაც დიდ ინტერესს იწვევს სტუდენტებს შორის. ეწყობა სტუდენტების პროექტების ყოველწლიური გამოფენები.

დეპარტამენტში ფუნქციონირებს სტუდენტების მიერ დაფუძნებული

	<p>ბიოსამედიცინო ინჟინერთა კლუბი, სადაც სტუდენტები მუშაობენ სამეცნიერო პროექტებზე, აწყობენ ვორქშოპებს და კონფერენციებს.</p>				
	<p>რეკომენდაციები</p>				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">შეფასება</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><u>დადებითი</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
<p>სამეცნიერო ნაშრომების და მკვლევართა სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი</p>	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p>დეპარტამენტის თანამშრომლებს სამეცნიერო ნაშრომები გამოქვეყნებული აქვთ ისეთ მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში და გამოცემებში, რომლებიც ინდექსირებულია Web of Science, Scopus, Google Scholar- ის და სხვა ბაზაში.</p> <p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</p> <p>სასურველი იქნება, რომ დეპარტამენტში უფრო მეტ პერსონალს ნაშრომები გამოქვეყნებული ჰქონდეს მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">შეფასება</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><u>დადებითი</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		
შეფასება	<u>დადებითი</u>				

დარგობრივი კომისიის თავმჯდომარე -----



დარგობრივი კომისიის მდივანი -----

Handwritten signature