**BIOINŽINERIJOS STUDIJŲ KRYPTIES IŠORINIO VERTINIMO REKOMENDACIJŲ VYKDYMO PLANAS**

**2023-03-01**

***Biomechanika ir Biomedicininė inžinerija***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vertinamoji sritis | Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu | Planuojami veiksmai | Įgyvendinimo terminai | Atsakingi asmenys/padaliniai | Pastabos |
| 1.  Studijų tikslai, rezultatai ir turinys | Į studijų programą įtraukti bendravimą su **medicinos ir (arba) sveikatos priežiūros specialistais.**  Įtraukti ir integruoti mokslinės komunikacijos žodžiu ir raštu anglų kalba mokymus į lietuviškas programas.  Išplėsti studijų programą, įtraukiant atitinkamus **pasirenkamuosius** dalykus, kad studentai turėtų daugiau galimybių individualizuoti savo išsilavinimą.  4. Pirmosios pakopos studijų programos pavadinimą „Biomechanika“ pakeisti į „Biomedicinos inžinerija“. | 1. Skatinti ir plėsti bendradarbiavimą su VU Medicinos fakulteto ir VUL Santaros klinikų specialistais, socialiniais partneriais ir darbdaviais  2. Įtraukti į lietuvių kalba dėstomos programos studijų dalyko savarankiško darbo užduotis susijusias su mokslinės komunikacijos žodžiu ir raštu anglų kalba įgūdžių lavinimu  3. Siekiant išplėsti studijų programos pasirenkamuosius dalykus, apklausti studentus apie poreikius ir atsižvelgiant į apklausos rezultatus įtraukti atitinkamus studijų dalykus į pasirenkamųjų sąrašą  4. Inicijuoti studijų programos pavadinimo keitimą į „Medicinos inžinerija“ ir turinio atnaujinimą | 1. Nuolatos  2. Nuo 202309  3. 202309  4. 202309 | 1. SPK pirmininkai ir nariai  2. SPK, už dalykų dėstymą atsakingi dėstytojai /profilinė katedra  3. SPK  4. SPK | 1. Specifinių studijų programos dalykų dėstymui (Žmogaus anatomija, žmogaus fiziologija, Medicinos psichologija) yra samdomi dėstytojai su atitinkamu išsilavinimu  2. Moksliniai seminarai, darbų rengimas mokslinės publikacijos forma, pristatymai ir stendinių pranešimų rengimas anglų kalba  3. I pakopos studijų programoje yra skirti 9 kreditai studijų individualizavimui – 6 kreditai laisvam pasirinkimui (4 ir 6 semestre po 3 kreditus) ir 3 kreditų pasirinkimas iš B dalykų bloko (Technikos filosofija arba Dalykinis rašymas)  II pakopos programoje yra vienas 3 kreditų apimties laisvo pasirinkimo dalykas |
| 2.  Mokslo (meno) ir studijų sąsajos | Pastaraisiais metais buvo finansuotos tik kelios dotacijų paraiškos. Siekiant sukurti tvarų projektų paraiškų teikimo procesą, reikėtų aktyviai tęsti koordinuojamų ir universiteto remiamų dotacijų paraiškų teikimą.  Tiek magistrantų, tiek bakalaurų dalyvavimas (pvz., rašant baigiamąjį darbą), moksliniuose tyrimuose, kūrybiškai mąstyti ir viešai pristatyti savo tyrimus dar nėra labai populiarus. Atsižvelgiant į tai, aukštoji mokykla galėtų sudaryti dar geresnes sąlygas studentams įsitraukti į mokslinę veiklą (pvz., suteikti metalo spausdinimo galimybę).  Atrodo, kad intelektinės nuosavybės klausimai nėra labai aktyviai sprendžiami. Inovacijų veikla, kurios rezultatas yra intelektinė nuosavybė (pvz., patentų paraiškos), galėtų būti vienas iš būdų skatinti tarptautinį bendradarbiavimą su įmonėmis už Lietuvos ribų. | 1. Tęsti ir plėsti paraiškų teikimą, pasitelkiant tarptautinio mobilumo programas kurti naujus ir palaikyti esamus mokslinio bendradarbiavimo ryšius  2. Lietuvos mokslo taryba, skatindama studentus įsitraukti į aktyvią mokslinę veiklą ir kelti mokslinę kompetenciją, kiekvienais metais skelbia kvietimus teikti paraiškas finansuoti studentų tyrimų vasaros metu projektus. Skatinti dėstytojus dalyvauti ir teikti paraiškas.  3. Skatinti inovacijų veiklą ir plėtoti mokslinį bendradarbiavimą su verslu Lietuvoje ir pasaulyje. | Nuolatos | Profilinės katedros personalas |  |
| 3.  Studentų priėmimas ir parama | 1. Labiau skatinti studentų akademinį mobilumą, suteikti jiems visą reikalingą informaciją, išteklius ir konsultacijas šia tema. Bendras studijų kokybės gerinimas, plati reklama ir bendradarbiavimas su užsienio aukštosiomis mokyklomis galėtų padėti padidinti atvykstančių studentų skaičių.  2. Padidinti į pirmosios ir antrosios pakopos studijas priimamų studentų skaičių. Gera studijų kokybė, reklama, perspektyva dirbti perspektyvų mokslinį darbą ir siekti karjeros gali padėti pritraukti daugiau studentų į bioinžinerijos krypties pirmosios ir antrosios pakopos studijas Vilniaus Gedimino technikos universitete. | 1. Kasmet du kartus per metus yra skelbiamos atrankos studentų mobilumui pagal Erasmus programas. Kiekvienas studentas gali aplikuoti vizitui į partnerines institucijas Europos šalyse. Papildomai elektroniniu paštu informuoti studentus ir skatinti pasinaudoti mobilumo galimybėmis, kviesti dalyvavusius mainų programoje studentus pasidalinti patirtimi.  2. Skatinti programos dėstytojus įsitraukti į ATHENA aljanse siūlomą jungtinį studijų dalykų dėstymą taip sukuriant studentams tarptautinę aplinką ir galimybę studijuoti su kitų šalių studentais.  2. Aktyvinti Ateities inžinerijos, Jaunojo inžinieriaus mokyklos veiklą, vizitus į mokyklas, alumnų sėkmės istorijų įtraukimas į paskaitas  Antrosios pakopos studijų reklama: vaizdinės informacijos paruošimas ir pristatymas bakalaurams | 1. Kasmet rugsėjo ir sausio mėn.  2. 2023.04.01 | 1. SPK, dėstytojai, MF SA, MF Erasmus koordinatorius  2. SPK |  |
| 4.  Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas | 1. Išplėsti studijų programą, įtraukiant daugiau medicinos produktų gyvavimo ciklo aspektų. 2. Įdiegti mokymosi veiklą, kuri lavina mąstymo įgūdžius ir sprendimų vertinimą. 3. Įvesti užsiėmimus, skirtus grįžtamajam ryšiui apie įvertintą darbą teikti ir paaiškinti. | 1. Pakoreguoti atitinkamų dalykų (pvz. Biotechninių sistemų ir medicinos diagnostikos metodai, Medicinos technika) modulių korteles ir temas, įtraukiant medicinos produktų gyvavimo ciklo aspektus.  2. Dalykuose taikyti aktyvius dėstymo metodus, pvz. debatus, atvejų analizę, diskusijas  3. Dalykuose, turinčiuose kursinius projektus, numatyti ~~užsiėmimą~~ specialiai skirtą laiką grįžtamajam ryšiui apie atliktą darbą. | Iki 2023.09 | Dėstytojai |  |
| 5.  Dėstytojai | 1. Reikėtų apsvarstyti galimybę parengti įdarbinimo strategijas, kad būtų didesnė dėstytojų, ypač vyresniųjų, išsilavinimo ir darbo patirties įvairovė.   2. Visas personalas, ypač jaunesnieji personalo nariai, turėtų pasinaudoti tarptautinių vizitų ir patirties įgijimo galimybėmis. | 1. Teikti Personalo direkcijai siūlymus dėl dėstytojų kvalifikacinių reikalavimų praplėtimo organizuojamuose įdarbinimo konkursuose.  2. Plėsti kontaktus su įmonėmis ir siekti pritraukti įvairesnės specializacijos specialistų dėstymui programose.  2. Kasmet du kartus per metus yra skelbiamos atrankos dėstytojų mobilumui pagal Erasmus programas. Kiekvienas dėstytojas gali aplikuoti dėstymo ir mokymosi vizitui į partnerines institucijas Europos ir Pasaulio šalyse. Papildomai per katedros posėdžius ir elektroniniu paštu informuoti visą personalą ir skatinti pasinaudoti mobilumo galimybėmis. | 1.  2. Kasmet rugsėjo ir sausio mėn. | * + - 1. MF Erasmus koordinatorius, SPK pirmininkai |  |
| 6.  Studijų materialieji ištekliai | Universitetas turėtų užtikrinti studentams galimybę naudotis maitinimo įstaigomis, teikiančiomis sveiką ir nebrangų maistą tose vietose, kur studentai mokosi. |  |  |  | Nuo 2023 m. vasario 01 d. Mechanikos fakultetas persikėlė į naujas patalpas Plytinės g. 25, kur mokomajame korpuse nuo 2023 m. rugsėjo numatytos patalpos studentų valgyklai. 1.5 km spinduliu nuo naujo pastato yra bent kelios kavinės ir valgyklos, kuriose studentai gali pavalgyti, taip pat netoliese yra ir maisto prekių parduotuvė |
| 7.  Studijų kokybės valdymas ir viešinimas | * + - 1. Studentų atsiliepimai apie studijų dalykus, mokymo metodus ir dėstytojus šiuo metu yra gana bendro pobūdžio ir turėtų būti konkretizuoti, kad būtų galima geriau orientuotis į aspektus ir dalykus, kuriuos studijų programoje reikia tobulinti.       2. Atrodo, kad šiuo metu studentų dalyvavimas grįžtamojo ryšio procese nėra privalomas, todėl kyla klausimas, kaip aukštoji mokykla užtikrina, kad kuo daugiau studentų dalyvautų apklausoje (-ose). | 1. Įtraukti į dėstomo studijų dalyko Moodle svetainėje anketas apie tobulintinus dalykus ir kiekvieno dalyko pabaigoje skatinti studentus atsakyti į anketos klausimus. | Nuolatos | Dėstytojai | 2. Studentai privalo užpildyti apklausą apie išklausytą studijų dalyką po sesijos jungdamiesi prie mano.vilniustech.lt . Apklausų metu yra nustatomas privalomumo periodas, kuomet apklausos užpildymas yra privalomas. |