

# Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte



STUDIJU VIRZIENA

**Veselības aprūpe**

**Pārskats par 2021./2022 studiju gadu**

Apstiprināts Senātā 14.12.2022. Nr. 11-77

Studiju virziena vadītājs

Inga Ciproviča

Jelgava 2022

# Saturs

<b>1.</b>	<b>Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Studiju virziena stratēģijas izmaiņas.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde .....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana .....</b>	<b>4</b>
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos.....	4
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana.....	4
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi .....	4
4.4.	Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums.....	5
4.5.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi .....	5
<b>5.</b>	<b>Mācībspēki un pētnieki.....</b>	<b>5</b>
5.1.	Profesionālā pilnveide .....	5
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana .....	5
5.3.	Doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā .....	6
<b>6.</b>	<b>Sadarbība .....</b>	<b>6</b>
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	6
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana .....	7
<b>7.</b>	<b>Studiju virziena resursu izmaiņas .....</b>	<b>7</b>
7.1.	Studējošo un absolventu skaits.....	7
7.2.	Mācībspēku skaits .....	8
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas .....	8
<b>8.</b>	<b>Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā .....</b>	<b>8</b>
<b>PIELIKUMI .....</b>	<b>PIELIKUMI .....</b>	<b>9</b>

# Studiju virziena pilnveides pasākumi 2021./2022. STUDIJU GADĀ

## 1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virzienā tiek īstenota šāda akreditētā studiju programma (skat. 1. tabulu).

1. tabula

### Studiju virzienā realizējamā studiju programma

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Uzturzinātne, a (m), kopīgā	Pilna laika	80	Veselības zinātņu maģistra grāds uzturzinātnē

a - akadēmiskā maģistra studiju programma

Šajā studiju gadā veikta studiju virziena novērtēšana ar Augstākās izglītības kvalitātes aģentūras nozīmētu ekspertu vizīti universitātē. Pēc saņemtā ekspertu gala ziņojuma un rekomendācijām tiek uzsākta rekomendāciju izpilde un iesnieguma sagatavošana studiju virziena akreditācijai. Sagatavotais iesniegums iesniegts AIKA š.g. 28. augustā. Studiju virziens „**Veselības aprūpe**” akreditēts līdz 2028. gada 5. oktobrim.

## 2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

2021./2022. studiju gadā strādāts pie jaunās LLU<sup>1</sup> stratēģijas. Globāli studiju virziena, sasniedzamo rezultātu un pētniecības fokuss šajā jomā nav mainīts. Ir precizētas universitātes zinātniskās prioritātes, proti, LBTU stratēģiskajā specializācijā “Biozinātnēs” uzsvāru liekot “Vienas veselības” konceptam.

## 3. Studiju virziena ekspertu rekomendāciju izpilde

### Studiju virzienam

Rekomendācija	Plānots	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
Sagatavot plānu atgriezeniskās saites sniegšanai studentiem par aptaujā aktualizētajiem, ieteiktajiem ar programmas kvalitāti, tās pilnveidi saistītajiem jautājumiem.	Sagatavots un īstenots plāns atgriezeniskās saites sniegšanai studentiem par studentu aptaujā aktualizētajiem jautājumiem.	līdz 2024
Izstrādāt plānu absolventu un darba devēju aptaujai.	Sagatavots un īstenots darba devēju un absolventu aptaujas plāns, paredzot aptaujāt absolventus katru gadu, bet darba devējus reizi 3 gados.	līdz 2024
Pārstrādāt sadarbības līgumu, ietverot aktuālos ar programmas īstenošanu un kvalitātes vadību saistītos jautājumus, tostarp datu (u.c.) apmaiņu.	Jauns sadarbības līgums ar skaidru atbildību, kompetenci un programmas vadību.	Sadarbības līgums, 2022.
Izstrādāt plānu un sasniegtā novērtēšanai pētniecības rezultātu integrācijai studiju procesā (studiju kursā) un sasniegtā novērtēšanai studējošo iesaistei pētniecībā, pētniecisko projektu īstenošanā.	1. Plāns un novērtēšanas kritēriji pētniecības rezultātu integrācijai studiju procesā (studiju kursā). 2. Plāns un novērtēšanas kritēriji studējošo iesaistei pētniecībā, pētniecisko projektu īstenošanā.	2023 (plāns), pētniecības rezultātu integrācijas novērtēšana studiju procesā (ar 2024.)  2023 (plāns), studējošo iesaistes novērtēšana pētniecisko projektu īstenošanā (ar 2024.)

<sup>1</sup> Piezīme: Visā tekstā lietots LLU nosaukums, jo pārskats veidots par 2021./2022. studiju gadu

<i>Rekomendācija</i>	<i>Plānots</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Mērķtiecīgi veicināt un ilgtermiņā attīstīt studējošo mobilitāti. Jaunu sadarbības līgumu slēgšana, mobilitātes iespēju palielināšanai.	1. Studējošo mobilitāte palielināta par 30%. 2. Noslēgti jauni mobilitātes līgumi, kas ietver Uztura, Veselības vadības un līdzīgās tēmas.	2028  2024
Pilnveidot demokrātijas principu ieviešanu studiju programmas īstenošanā, veicināt studentu iesaisti Studējošo pašpārvaldes aktivitātēs (iepriekšējās akreditācijas ekspertu ieteikums)	Studējošo iesaiste studiju programmas padomes darbā, lēmumu pieņemšanā un studējošo interešu pārstāvēšanā.	2023

### Studiju programmai

Izstrādāt plānu absolventu un darba devēju aptaujai.	Sagatavots un īstenots darba devēju un absolventu aptaujas plāns, paredzot aptaujāt absolventus katru gadu, bet darba devējus reizi 3 gados.	līdz 2024
Noslēgt jaunu starpaugstskolu sadarbības līgumu.	Jauns sadarbības līgums	Sadarbības līgums, 2022.
Pilnveidot studiju programmas kursu kartēšanu	Sakārtots studiju programmas kursu kartējums.	2023
Pārskatīt studiju rezultātus un to formulējumu	Pārskatīti un precizēti studiju rezultāti	2022
Jaunu sadarbības līgumu slēgšana, mobilitātes iespēju palielināšanai.	Noslēgti jauni mobilitātes līgumi, kas ietver Uztura, Veselības vadības un līdzīgās tēmas.	2024

*ilgtermiņa rekomendācijas*

## 4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

### 4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

2021./2022. studiju gadā būtiskas izmaiņas studiju plānos veiktas netika. Atbilstīgi studiju virziena novērtēšanas ekspertu ieteikumiem, studiju plāna A daļā (Obligātā daļa) tiek izdalīti moduļi. Plānu skatīt 1. pielikumā.

### 4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

2021./2022. studiju gadā jauni studiju kursi nav ieviesti.

### 4.3. Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi

2021./2022. studiju gadā izdotas:

- ✓ G.Knipše, Dž.Krūmiņa, S.Boka, J.Šavlovskis, A.Vīksna (2022) Cilvēka anatomija. Galva. Kakls. 2. daļa Rīga: LU Akadēmiskais apgāds, 2022.
- ✓ Food, nutrition, and health in Latvia / Ilze Beitāne, Inga Ciproviča, Ida Jākobsone, Jevgēnija Jansone, Daina Kārkliņa, Dace Kļava, Gita Krūmiņa-Zemture, Daiga Kunkulberga, Sandra Muižniece-Brasava, Anita Pastare, Astra Spalvēna, Sanita Zute (2022) Nutritional and Health Aspects of Traditional and Ethnic Foods of Eastern Europe / Global Harmonization Initiative - Vienna, 2022. - Vol.1: Nutritional & Health Aspect-Traditional & Ethnic Food, Chapter 8, 159.-186.lpp. DOI: 10.1016/B978-0-12-811734-7.00010-4 - ISBN 9780128117347

#### 4.4. Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums

2021./2022. studiju gada izstrādāti maģistra darbi šādā tematikā:

- 1) Fitnesa treneru zināšanu novērtējums uztura jautājumos. Darba autore Veronika Dolgina, vadītāja RSU lektore L.V.Neimane. Darba novērtējums – labi (7);
- 2) Uztura bagātinātāju lietošanas paradumi grūtniecēm Latvijā. Darba autore Liene Gundare, vadītāja RSU asociētā profesore L.Meija. Darba novērtējums – teicami (9);
- 3) Bariatrijas pacientu uztura ieradumu pētījums. Darba autore Marta Meldra Salmiņa, vadītāja profesore I.Beitāne. Darba novērtējums – labi (7);
- 4) Pākšaugu alternatīvas konditorejas produktu ražošanā. Darba autore Iveta Strapcāne, vadītāja asoc.prof. A.Blija. Darba novērtējums – labi (7).

Pozitīvi vērtējama maģistrantu iesaiste projektos un pētniecības īpatsvara kāpināšana maģistra darbos.

#### 4.5. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

Komisija secina, ka maģistra darbos ir ietverti uzturzinātnes jautājumi, analizējot fitnesa treneru kompetenci uztura rekomendāciju sniegšanā; vērtējot bariatrijas pacientu uztura ieradumus un to saistību ar ķermeņa masas izmaiņām 6 mēnešu laikā pēc bariatrijas operācijas, skaidrojot uztura bagātinātāju lietošanas paradumus un to pamatotību grūtniecēm Latvijā; izvērtējot zirņu pielietojumu ar taukiem bagātu produktu analogu gatavošanā.

Komisija iesaka maģistra darbos turpināt attīstīt pārtikas un uzturzinātnes tēmu simbiozi. Pozitīvi vērtējama maģistrantu iesaiste projektos un pētniecības īpatsvara kāpināšana maģistra darbos.

### 5. Mācībspēki un pētnieki

#### 5.1. Profesionālā pilnveide

2021./2022. studiju gadā programmas docētāji ir pilnveidojuši kompetences augstskolu didaktikā (I.Ciproviča, Z.Krūma, I.Beitāne), guvuši profesionālo pieredzi pārtikas uzņēmumos (Z.Krūma, I.Ciproviča), pieredzi darbojoties profesionālās organizācijās un lasot lekcijas LLU ārzemju un ERASMUS studentiem, piedaloties ERASMUS mobilitātē (skatīt 6.2.), studiju kursu/lekciju lasīšanā sadarbības augstskolu studējošajiem.

#### 5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

“Uzturzinātnes” programmas absolventi turpina studijas LLU (Alīna Beluško, Elizabete Andersone Trēziņa, Alla Mariševa), LU un RSU doktora studiju programmās. Veselības aprūpes studiju virziena absolventi veiksmīgi startē darba tirgū, arī mācībspēku statusā LLU (Dr.sc.ing. A.Ķirse-Ozoliņa, lektore Mg.sc.sal. Liene Jansone) un RSU (Dr.sc.ing. Līga Prieciņa), turpina darbu ārvalstu zinātniskajās institūcijās (Dr.sc.ing. Gaļina Zvaigzne Investigation and Research Laboratory GmbH., Vācija).

Atskaitē iekļauts tikai LLU docētāju sniegums, LU un RSU rezultātus skatīt sadarbības partneru publicētajos pārskatos LU un RSU portālos.

<i>Publikācijas vai referāta veids, projekti</i>	<i>Skaitis pārskata periodā</i>
Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web of Science vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs	36
Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings	2
Izdotās zinātniskās monogrāfijas	1
Citas zinātniskās publikācijas	---
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	7
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	8

<i>Publikācijas vai referāta veids, projekti</i>	<i>Skaitis pārskata periodā</i>
Referātu saraksts pārējās konferencēs	-
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas	2
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātnības (know-how) skaits	-
Zinātniskie projekti	17
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti	2*

\* Anna Krasikova (LU) kopīgās maģistra studiju programmas “Uzturzinātne” studente piedalās LBTU pētniecības programmas projekta “Paniņu polāro lipīdu izpēte” īstenošanā (vadītāja prof. I.Ciproviča). Liene Gundare (LLU) kopīgās maģistra studiju programmas “Uzturzinātne” studente piedalījās LZP projekta Nr. LZP 2019/1-0335 “Liekais svars, uztura paradumi un D vitamīna un omega-3 taukskābju rādītāji grūtniecības laikā” īstenošanā (vadītāja RSU asoc.prof. L.Meija).

Izvērstais publikāciju saraksts dots 2. pielikumā.

### 5.3. Doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

2021./2022. studiju gadā studiju kursu īstenošanā tika iesaistīti tikai jaunie zinātnieki (Ph.D L.Ozola).

## 6. Sadarbība

### 6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

Kopējai maģistra studiju programmai “Uzturzinātne” ir visi nepieciešamie kvantitatīvie un kvalitatīvie rādītāji (sadarbība ar valsts institūcijām, multidisciplināra pieeja, akadēmiskais personāls, materiāli tehniskais nodrošinājums, programmas vadības un studējošo motivācija programmas īstenošanā un kvalitātes uzlabošanā u. c.) un labas perspektīvas nākotnē, lai Latvijā nodrošinātu maģistra studijas uzturzinātnē.

Studiju programmas absolventi un docētāji, darbojoties Latvijas Diētas un uztura speciālistu asociācijas un Latvijas Uzturzinātnes speciālistu biedrības un Uztura padomes darbā, aktīvi piedalās normatīvo dokumentu izstrādē, lēmumu un viedokļu saskaņošanā.

Atbilstoši Sabiedrības veselības pamatnostādņēm 2021.–2027. gadam, tiek pilnveidoti veselīga uztura ieteikumi, balstoties uz jaunāko uzturzinātnes atziņu pamata un Ziemeļvalstu uztura rekomendācijām.

### Nozares pārstāvju iesaiste studiju kursu īstenošanā

<b>Rādītājs</b>	<b>2021/2022</b>
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti nozares pārstāvji, skaits	<b>4</b>
Uzturs un uztura politika (2 KP)	1
Pārtikas produktu uzturvērtība (2 KP)	1
Uztura regulācijas pamatprincipi sievietēm (2 KP)	1
Uzturs gados veciem cilvēkiem (2 KP)	1

#### *Pārstāvētās organizācijas:*

1. Veselības ministrijas Sabiedrības veselības departaments
2. PSKUS
3. Rīgas Dzemdību nams
4. RAKUS

**LBTU mācībspēku iesaiste lekciju/semināru organizēšanā nozares speciālistiem**

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
Vidzemes inovāciju nedēļa <i>LLU – pārtika, kas iedvesmo!</i>	23.02.2022.
LBTU profesionālās kompetences pilnveides praktiskās darbības seminārs <i>“Pārtikas izejvielu un produktu aprītes drošība”</i>	26.-27.05.2022.
“Mācību organizēšana un īstenošana Latvijas Lauku attīstības programmas 2014.-2020. gadam pasākuma “Zināšanu pārnese un informācijas pasākumi” apakšpasākuma “Profesionālās izglītība un prasmju apguves pasākumi” ietvaros” (LAD Līguma nr. LAD131118/P44) <i>“Pievienotās vērtības radīšana savai produkcijai”</i>	16.09.-24.09.2021.
“Mācību organizēšana un īstenošana Latvijas Lauku attīstības programmas 2014.-2020. gadam pasākuma “Zināšanu pārnese un informācijas pasākumi” apakšpasākuma “Profesionālās izglītība un prasmju apguves pasākumi” ietvaros” (LAD Līguma nr. LAD131118/P44) <i>“Uz tirgu vērsta bioloģiskās lauksaimniecības produkcijas ražošana”</i>	27.11-3.12.2021. 11.03.-19.03.2022.

## 6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ārvalstu studenti (ERASMUS+, BOVA, apmaiņas programmas, starptautiskās vasaras skolas utt.) un vieslektori:

<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
Lietuva	---	1

Ārvalstu studenti atskaites periodā nav bijuši.

## LLU studentu mobilitāte

2021./2022. studiju gadā LLU kopīgās maģistra studiju programmas “Uzturzinātne” studējošie mobilitātes aktivitātēs nepiedalījās.

## LLU mācībspēku mobilitāte

<i>Valsts</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
Portugāle	---	2	---	---
Kazahstāna	---	---	---	2
Turcija	2	---	---	---
Spānija	1	---	---	---
Lietuva	---	2	---	---

## 7. Studiju virziena resursu izmaiņas

### 7.1. Studējošo (nav ietverti akadēmiskā atvaļinājumā esošie) un absolventu skaits

<i>Studiju tīmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2021.</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2022.</i>	<i>Absolventu skaits 01.09.2021-31.08.2022</i>
Uzturzinātne, maģistra	15	17	4

Studējošo skaits nedaudz kritās 2021./2022. studiju gadā, studējošajiem ņemot akadēmisko atvaļinājumu vai pārtraucot studijas. Pagājušais studiju gads turpinājās pandēmijas zīmē. Turklāt studējošajiem tikai noteikta obligātā vakcinēšanās, kas bija pamats studiju pārtraukšanai vai lēmumam par akadēmisko atvaļinājumu.

**Studiju virziena absolventi darba tirgū** (dati no <https://www.viis.gov.lv/monitoringa-riki>)  
(dati uzrādīti par 2 iepriekšējiem gadiem)

<b>Rādītājs</b>	<b>2019. gads</b> (absolventi 2018. gads)	<b>2020. gads</b> (absolventi 2019. gads)
Absolventu nodarbinātības līmenis:		
• Maģistra studijās	88.90%	88.89%
Absolventu ienākumi pēc absolvēšanas, EUR gadā	19099	19892

Tabulā doti dati par izglītības tematisko grupu – Veselība aprūpe un sociālā labklājība.

## 7.2. Mācībspēku skaits

### Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2020./ 2021.</i>	<i>2021./ 2022.</i>
Profesori	7	7
Asociētie profesori	15	15
Docenti	5	5
Lektori	11	11
Asistenti	---	---
Vadošie pētnieki	---	---
Pētnieki	---	---
<b>Kopā</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

## 7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

### Telpu (auditoriju, laboratoriju) uzlabojumi (remonts, aprīkojums)

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
LLU Pārtikas tehnoloģijas fakultātes Studiju un zinātnes centrs	Pārtikas tehnoloģijas katedra	Turpināta studiju un pētniecības vides labiekārtošana, studiju/pētnieciskam darbam nepieciešamo iekārtu/aparātu iegāde
LU Dabas zinātņu centrs	Ķīmijas fakultāte Bioloģijas fakultāte	
LU Zinātņu māja	Medicīnas fakultāte	
RSU Medicīnas izglītības tehnoloģiju centrs	Rehabilitācijas fakultāte	

## 8. Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā

Ekspertu rekomendāciju ieviešana, tostarp AIC Studiju kvalitātes komisijas ieteikumi.

Darbi studiju programmas sagatavošanai jaunajai kredītpunktu sistēmai, saskaņā ar 11.10.2022 grozījumiem Augstskolu likumā, un studiju kursu apjomu pārskatīšana, apvienojot pēc tematikas līdzīgus kursus.



## **PIELIKUMI**

Pielikumos ietvertajai informācijai ir ierobežota piekļuve, pamatojoties uz personas datu aizsardzības regulu.