

## STUDIJU KURSA APRAKSTS

<b>Kurss</b>	<b>Prakse</b>
<b>Kredītpunkti</b>	<b>6</b>
<b>ECTS kredītpunkti</b>	<b>9</b>
<b>Stundu skaits</b>	<b>240</b>
<b>Teorija</b>	-
<b>Semināri un praktiskie darbi</b>	<b>240</b>
<b>Laboratorijas darbi</b>	-
<b>Patstāvīgie darbi</b>	-
<b>Kurss studiju plānā</b>	<b>1. kursā 2. semestrī</b>
<b>Priekšzināšanas</b>	Vispārīgā un organiskā ķīmija Rūpnieciskā biotehnoloģija Darba aizsardzība Mikrobioloģija Procesi un aparāti

### **Kursa autors**

*Jeļena Pīsarjonoka, lektore*

### **Studiju kursa īstenošanas mērķis:**

Prakses laikā studentiem būs iespēja iepazīties ar biotehnoloģisko procesu pamatiem un tajos izmantojamajām tehnoloģiskajām iekārtām, iegūt priekšstatu par biotehnoloģisko procesu daudzveidību.

### **Studiju rezultāti**

#### **Prasmes**

Studiju kursa apguves rezultātā studenti spēs:

- nodrošināt iekārtas un tehnisko aprīkojumu atbilstoši biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmai;
- pārvaldīt biotehnoloģiskā ražošanas procesa norisi;
- pārvaldīt labas ražošanas prakses principus;
- ievērot darba aizsardzības noteikumus;
- ievērot ugunsdrošības un civilās aizsardzības noteikumus;
- ievērot vides aizsardzības noteikumus.

#### **Zināšanas**

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- zinās biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmu;
- zinās iekārtu un tehniskā aprīkojuma veidus, funkcijas un darbības principus;
- zinās profesionālo terminoloģiju;
- zinās tehniskos zīmējumus, tā apzīmējumus, tekstus, tabulas;
- zinās bioprodukcijas ieguves tehnoloģijas un iekārtas.

#### **Kompetence**

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- spēs nodrošināt rūpnieciskās biotehnoloģijas ražošanas bioprodukcijas ieguvi.

### **Prasības kredītpunktu iegūšanai**

Ieskaite ar atzīmi. Ieskaiti saņem, ja: nostrādāta prakse; izstrādāts un aizstāvēts prakses pārskats. Prakses atskaite – 70 %, prakses pārskata aizstāvēšana – 30 %.

## Kursa plāns

Nr.p.k.	Tēmas	Paredzētais apjoms stundās
1.	Ievads	20
2.	Iepazīšanās ar darba vietu – organizatoriskā struktūra	60
3.	Darbs atbilstošā uzņēmumā/ražotnē	120
4.	Nepieciešamo materiālu vākšana, apkopošana prakses pārskatam (atskaitei)	Ikdienas 40

### Pamatliteratūra

1. Dukaļska L., Galoburda R. u.c. Pārtikas rūpniecības tehnoloģiskās iekārtas. – Jelgava: LLU PTF, 2000. – 524 lpp.
2. Dzenītis J., Jevharitska N., Strakovs A. Ārstniecības vielu ķīmija un tehnoloģija. – Rīga: RTU, 2007. – 269 lpp.
3. Latvijas Brīvo arodbiedrību savienība. Darba drošība. Rīga: Labklājības ministrija, 2010. – 280 lpp.
4. Lemba J. Ķīmiskie procesi un aparāti. – Rīga: TU, 1999. – 415 lpp.
5. Kaļķis V., Roja Ž. Darba vides riska faktori un strādājošo veselības aizsardzība. – Rīga: Elpa, 2001. – 500 lpp.
6. Krupskis V. Bioķīmijas preparātu ražošanas tehnoloģija. – Rīga: RTU, 2008. – 316 lpp.
7. Ratledge C., Kristiansen B. Basic biotechnology. – UK: Cambridge University Press, 2006. – 666 p.

### Papildliteratūra

1. Darba higiēna [tiešsaite] [skatīts 2020. g. 9. jūlijā]. Pieejams: <http://osha.lv/lv/publications/gramatas-2011/darbahigienu.pdf>
2. Darba apstākļi un veselība darbā [tiešsaite] [skatīts 2020. g. 9. jūlijā]. Pieejams: <http://osha.lv/lv/publications/gramatas-2011/darbaapstakliunveselibadarba.pdf>
2. Луканин А.В. Инженерная биотехнология. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 304 стр.