

**Kursi: Radiācijas drošība rentgendiagnostikā.**

**Norises laiks: 2022.gada 21.oktobris no 9:00-17:30**

*Pēcdiploma apmācības veterinārmedicīnas speciālistiem sertifikāta iegūšanai, kas praksē strādā ar rentgendiagnostikas iekārtām, pamatojoties uz MK 2015. gada 22. decembra noteikumiem Nr. 752 "Kārtība, kādā licencē un reģistrē darbības ar jonizējošā starojuma avotiem". Resertifikācija paredzēta ik pēc 5 gadiem. **Apmācības ir vērtīgas arī tiem, kas vēlas atjaunot savas zināšanas radiācijas drošībā, nostiprināt piedāvātos tematus. Iespējama dalība arī bez testa daļas.** Programma apstiprināta Valsts Vides dienesta radiācijas drošības centrā, Latvijas Veterinārārstu biedrībā un LLU VMF.*

*Kursi piedāvā apmācības ar daudzizvēļu testu tā noslēgumā.*

*Norises vieta: LLU VK TELPĀS Jelgavā*

#### **Kursu vadītāji:**

***Armands Vekšins Docents, Dr.med.vet.** Darbības virzieni - vizuālā diagnostika, terapija Absolvējis LLU Veterinārmedicīnas fakultāti 2014. gadā. Šobrīd strādā LLU Veterinārajā klīnikā un LLU Klīniskajā institūtā, studentiem vadot praktiskās nodarbības klīniskajā un laboratoriskajā diagnostikā, kā arī radioloģijā. No 2016. - 2020. gadam LLU Mazo dzīvnieku klīnikas nodaļas vadītājs. Ikdienā praktiski strādā mazo dzīvnieku iekšķīgo slimību un radioloģijas disciplīnā, LLU Veterinārajā klīnikā veicot rentgenogrāfiskos un datortomogrāfijas izmeklējumus. Radioloģijas zināšanas apguvis stažējoties Justus Liebig Universitātē, Vācijā, ESAVS un citosursos. 2019.gadā ieguvis doktora grādu.*

***Olga Ponomarjova**, veterinārārste, absolvējusi LLU VMF 2008. gadā. Līdz 2013. gadam strādāja SIA "VIC"; veterinārajā klīnikā, patreiz strādā LLU Veterinārajā klīnikā, darbības virzieni - mazo dzīvnieku iekšķīgās slimības, vizuālā diagnostika (radioloģija, datortomogrāfija). 2014.gadā stažējusies Gīsenes Universitātes klīnikā un 2015.gadā Bernes Universitātes klīnikā vizuālās diagnostikas jomā. Kopš 2015. gada studē LLU doktorantūrā.*

***Aleksandrs Ozols**, veterinārārsts, Mag. med. vet., pieredzējis VMF pasniedzējs ilgu laiku. Kopš 2011.gada privātprakses "Sensovet" vadītājs. Prakse balstīta uz neiroķirurģiju un nervu sistēmas izmeklējumiem, ieskaitot magnētisko rezonansi un medikamentu līmeņu noteikšanu asinīs.*

***Aija Mālniece** LLU VK Lauksaimniecības dzīvnieku nodaļas galvenā veterinārārste. Dr.med.vet., docente darbības virzieni - terapija, ganāmpulka veselība, ķirurģija.*

## Kursu programma:

<b>08:30 - 9:00</b>	<b>Reģistrācija</b>	<b>Lektors</b>
9:00 – 10:30	<i>ES un LR likumdošana, prasības, kas attiecas darbībām ar jonizējošo starojumu avotiem. Normatīvie akti, kuros reglamentētas darbības ar jonizējošā starojuma avotiem. Pieļaujamās saņemtā rentģenu starojuma normas personālam. Individuālā dozimetrija. Individuālās aizsardzības līdzekļi un to efektivitātes rādītāji. Dokumentācija. Darba organizācija (1,5 h)</i>	Armands Vekšins
10:30-11:00	<b>Kafijas pauze</b>	
11:00-12:30	<i>Rentģena lampas darbība, starojuma veidošanās, starojuma fizikālā iedarbība uz organismiem (cilvēku, dzīvnieku). Rentģena aparātu veidi un uzbūve. Rentģena aparātu raksturojums. Rentģena lampu uzbūve un iedalījums. Jonizējošā starojuma iedarbība uz šūnu kvantitatīvā un kvalitatīvā vērtējumā. Starojuma iedarbība uz audiem un orgāniem. Starojuma iedarbība uz epitēliju, asinsradošiem audiem, gonādām, ādu, imunoloģisko sistēmu. (1,5h)</i>	Aleksandrs Ozols
12:30-13:30	<b>Pusdienas</b>	
13:30-15:00	<i>Dzīvnieka sagatavošana rentģenogrāfiskai izmeklēšanai. Dzīvnieka pozicionēšana. Standartprojekcijas. Rentģenogrāfisko attēlu veidošanās pamatprincipi, attēla interpretācijas pamati. Rentģenogrāfiskā apraksta sagatavošana. (1,5h)</i>	Olga Ponomarjova
15:00-16:00	<i>Lauksaimniecības dzīvnieku rentģenogrāfiskās izmeklēšanas pamati. (1h)</i>	Aija Mālniece
<b>16:15-17:15</b>	<b><i>Daudzizvēļu tests kursu sertifikāta iegūšanai.(Pozitīva vērtējuma iegūšanai jānokārto 70 % testa) Laiks 1 h.</i></b>	

## Pieteikšanās:

Lūdzam pieteikties, aizpildot reģistrācijas formu, **kas atrodama [ŠEIT \(SPIEST, LAI ATVĒRTU\)](#)** un veicot apmaksu par kursiem līdz 18.10.2022.

Informācija atrodama arī [www.vicinfo.lv](http://www.vicinfo.lv), [www.lvb.lv](http://www.lvb.lv) un [www.vmf.llu.lv](http://www.vmf.llu.lv)

## Dalības maksas:

<b>Reģistrējoties un veicot apmaksu līdz 18.10.2022.</b>	<b>90 €</b>
<b>Reģistrējoties un veicot apmaksu no 19.10.-20.10.2022.</b>	<b>€120</b>
<b>Apmācības bez testa pildīšanas, sertifikāts par dalību.</b>	<b>50€</b>

**Dalības maksā iekļauti:** dalība apmācībās, lektoru sagatavotās prezentācijas, kafijas pauze, tests, sertifikāts (ja tests tiek nokārtots), pusdienas.

## Samaksu lūdzam veikt uz norādīto kontu:

Veterinārmedicīnas Izglītības Centrs SIA  
40003409467  
K. Helmaņa iela 8, Jelgava LV – 3004  
SEB banka UNLALV2X  
LV63UNLA0008000467036

Ja nepieciešams rēķins, lūdzam to norādīt reģistrējoties un rēķins Jums tiks nosūtīts uz Jūsu norādīto e-pastu. Vairāk kā 5 dalībniekiem no viena uzņēmuma - rēķinam tiek piemērota atlaide.

Jautājumu gadījumā lūdzam rakstīt [vicpasts@gmail.com](mailto:vicpasts@gmail.com) vai zvanīt 29449939 (Sandra) 26341796 (Anete).

**Apmācības pieteiktas LVB kā kvalifikācijas celšanas pasākums.**

**Lai iegūtu sertifikātu, jānokārto vismaz 70 % no daudzizvēļu testa.  
Sertifikātu dalībnieki saņems personīgi.**