

PVG0041, Quality assurance for laboratory work in PhD-projects, 2.0 Hp

Kursplan

Utbildningsnivå:

Forskarnivå

Ämne:

- Biologi

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Admitted to a postgraduate program in veterinary medicine, animal science, biology, medicine or related subjects, or admitted to other training program in veterinary medicine.

Mål:

After completing the course the student should be able to:

- Perform their laboratory work with knowledge of quality assurance.
- Do a basic validation of a laboratory method, for example an ELISA, including determination of inter- and intra-assay variation, linearity and recovery and be able to interpret the results.
- Explain and evaluate relevance of limit of detection, limit of quantification, limit of blank of an assay.

- Describe how their study design and laboratory work should be planned to minimize the effects of inter/intra assay imprecision and/or limited linearity.
- Use common laboratory equipment in a correct way, for example use of pipettes and scales.
- Write a good standard operation procedure (SOP) and "Lab Diary" and describe the purpose and effects these routines may have on their laboratory work.

Innehåll:

The course contains lectures, theoretical and practical exercises, as well as time for preparing and discussing lab quality aspects in the student's own lab work.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Active participation the laboratory training exercises and a minimum 80% of the other course activities. Approved presentation of QA aspects of their own PhD laboratory work.

- Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination.
- Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningshandboken.

Ansvarig institution/motsvarande:

Institutionen för kliniska vetenskaper

Kompletterande uppgifter

Övrig information:

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle, som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningshandboken.