

## **Rettelsesblad til studieordningen for laborantuddannelsen 2019-2022, Erhvervsakademi MidtVest, institutionsdel**

Rettelsen vedrører afsnit **6.2: Oversigt over prøver og tidsmæssig placering, beskrivelse af uddannelsens prøver, Prøve 3** s. 21-22.

Beskrivelse af Prøve 3 s. 21-22 annulleres og Prøve 3 ændres til nedenstående prøveform:

### **Prøve 3:**

#### **(Medio 3. semester)**

Første halvdel af 3. semester består af temaerne:

- Molekylær- og cellebiologi
- Metodeindkøring og avancerede identifikationsteknikker
- Kvalificering og validering

Forudsætning for deltagelse i prøve 3:

Der henvises til afsnit 6.1.

Prøvens form og tilrettelæggelse:

Prøve 3 er en individuel prøve med 1 times forberedelsestid. Der tildeles emne ved lodtrækning og emnerne har udgangspunkt i 3. semesters teori og udførte laboratorieanalyser i molekylær- og cellebiologi, metodeindkøring og avancerede identifikationsteknikker samt kvalificering og validering.

I forberedelsestiden indgår forberedelse til den mundtlige fremlæggelse og udarbejdelse af en skriftlig besvarelse af opgaver. Den mundtlige prøve varer 30 min. incl. votering. Alle hjælpemidler undtagen kommunikation med andre er tilladt.

Ved lodtrækningen sikres at der kombineres bioteknologi og kemiteknologi så alle udprøves i begge områder.

Der gives en samlet karakter, hvor den mundtlige prøve vægter 70 % og den skriftlige besvarelse vægter 30 %.

## Læringsmål for prøve 3:

### Viden

#### Den studerende

- har viden om molekylær- og cellebiologiske teknikker
- har viden om genteknologisk arbejde i henhold til gældende lovgivning
- har viden om udvalgte avancerede identifikationsteknikker samt databehandling til analyseresultater herfra
- har viden om principperne for udarbejdelse af interne analyseforskrifter
- har viden om kvalificering af laboratorieudstyr
- har viden om validering af analysemetoder
- har viden om og forståelse for relevante statistiske metoder, der anvendes i forbindelse med kvalificering og validering

### Færdigheder

#### Den studerende

- kan anvende molekylærbiologiske teknikker og enkle celledyrkningsteknikker
- kan vurdere komplekse molekylærbiologiske analyseresultater
- kan anvende databaser til identifikation ved avancerede apparater
- kan opstille en indkøringsplan og følge denne
- kan udfærdige en intern analyseforskrift
- kan anvende og vurdere relevante statistiske tests og/eller kontroller i forbindelse med kvalificering og validering

### Kompetencer

#### Den studerende

- kan håndtere arbejdet i det molekylærbiologiske laboratorium på en sikkerhedsmæssig forsvarlig måde
- kan dokumentere, vurdere og formidle en analyses anvendelighed, korrekthed og præcision
- kan håndtere rutinemæssig kvalificering af udstyr og validering af analysemetoder

### Bedømmelseskriterier:

Bedømmelseskriterierne svarer til ovenstående læringsmål for prøve 3. Der gives en karakter efter 7-trinsskalaen og der skal mindst opnås karakteren 02 for at bestå.

Censurtype:

Prøve 3 er med intern censur.

Sygeeksamen og omprøve:

Der henvises til afsnit 6.3 for yderligere information om fuldførelse af prøve

Der henvises endvidere til dokumentet oplæg og rammer for prøve 3, der gøres tilgængelig inden prøvestart.