



Mikrobiologi og Hygiejne- VVU

Modulstatus: Valgfrit modul på Teknom uddannelsen

Omfang: Fagmodulet omfatter 10 ECTS-point

Formål

Formålet er at den studerende opnår en kompetence, som bygger på grundlæggende viden inden for det mikrobiologiske og hygiejniske område, således at den studerende vil kunne tage professionelt del i løsningen af problemstillinger inden for dette område.

Modulet omfatter grundlæggende mikrobiologi, mikrobiologisk laboratorietechnik, produktionshygiejne og mikrobiologisk risikovurdering.

Modulet kvalificerer dig til at tage professionel del i løsning af problemstillinger inden for mikrobiologi og hygiejne primært relateret til produktion.

Indhold

Mikroorganismernes morfologi, fysiologi og vækstkrav:

De studerende skal kunne redegøre for bakteriers og svampes opbygning og fysiologi, så de får forståelse for vækstfaktorernes betydning for deres vækst.

Teoretisk identifikation af mikroorganismer:

Den studerende skal have et grundlæggende kendskab til den systematiske bakteriologi og kunne anvende systematiske opslagsværker. Den studerende skal have forståelse for svampenes systematik.

Metoder til opformering og kimtælling:

Den studerende skal kunne anvende almindelige aerobe og anaerobe dyrkningsteknikker og forskellige kimtællingsmetoder.

Sterilisation og aseptiske arbejdsteknikker:

Den studerende skal kunne forstå principperne i forskellige varmebehandlingsmetoder og kunne foretage steril prøveudtagning og prøveforberedelse. Desuden skal den studerende kunne fremstille substrater og arbejde aseptisk.

Sikkerhed i det mikrobiologiske laboratorium:

Den studerende skal have kendskab til gældende lovgivning og standarder for at kunne udføre sikkerheds-, sundheds- og miljømæssigt forsvarligt laboratoriearbejde.



Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen
på www.ucr.dk



Mikrobiologi og Hygiejne- VVU

Indhold (fortsat)

Den studerende skal kunne forstå mærkning af kemiske og biologiske reagenser, samt beherske valg, betjening og kontrol af almindeligt forekommende laboratorieudstyr. Produktionshygiejne, rengøringskontrol samt lovgivning og standarder inden for det produktionshygiejniske område:

Den studerende skal kunne planlægge, gennemføre, vurdere og dokumentere resultatet af en rengørings-/hygiejnekontrol.

Den studerende skal have kendskab til gældende lovgivning og standarder inden for det produktionshygiejniske område og kunne udarbejde simple hygiejnemæssige instruktioner for en given produktion.

HACCP og egenkontrol:

Den studerende skal have kendskab til HACCP-systemet og skal kunne deltage aktivt i vedligeholdelsen af et egenkontrolprogram.

Undervisningsform

Modulet vil variere mellem følgende aktiviteter: litteraturstudier, opgaver, laboratorieøvelser, afleveringsopgaver og et afslutningsprojekt.

Tilrettelæggelse af undervisningen

Afleveringsopgaver:

Der vil være 4 afleveringsopgaver undervejs i forløbet. Disse opgaver vil hovedsagelig tage udgangspunkt i de praktiske øvelser og medhørende teori.

Afslutningsprojekt:

Modulet afsluttes med et projekt, der kan udføres enten enkeltvis eller gruppevist. Omdrejningspunktet kan være såvel praktiske som teoretiske problemstillinger. I en vis udstrækning vil der være mulighed for at tilpasse forløbet efter egne forudsætninger og det aktuelle behov, der er på arbejdspladsen.

Anvendt litteratur

Herluf Thougard m.fl., Teoretisk mikrobiologi for produktionsfolk, Ingeniøren

Herluf Thougard m.fl., Praktisk mikrobiologi, Teknisk forlag

Supplerende litteratur

NMKL forskrifter (udlånes)

Øvelsesvejledninger (udleveres)

HACCP materiale (udlånes)





Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen på www.ucr.dk



ErhvervsAkademi
Sjælland

Mikrobiologi og Hygiejne- VVU

Deltagerforudsætninger

En relevant erhvervsuddannelse eller grunduddannelse for voksne eller Studentereksamen eller lignende eller
En anden relevant uddannelse på mindst samme niveau som ovenstående eller
Mindst 2 års relevant erhvervs erfaring.
Der kan gives dispensation ud fra en konkret vurdering.

Praktiske oplysninger

Tidspunkt: 15.30 – 19.30

Startdato: Se oversigten

Slutdato: Se oversigten

Varighed: 6 uger

Pris: Se oversigten

Kurstype: ÅU - VVU

Sted: Erhvervsakademi Sjælland, Campus Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde

Selvstudier: Der må påregnes selvstudier i et omfang svarende til omkring 120 timer

Supplerende oplysninger

Kan fås henvendelse til konsulent Kaj Reiter, 46 34 62 79, kr@ucr.dk

Tilmelding og tilmeldingsblanket

Kan rekvireres hos og ske til kursussekretær Elisabeth Drewes, 46 34 64 01, Erhvervsakademi Sjælland, Campus Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde, fax: 46 34 64 09, ehd@ucr.dk

Kursusbevis

Der udstedes kursusbevis ved bestået eksamen

Eksamen

Modulet afsluttes med en mundtlig eksamen af 30 minutters varighed uden forberedelse. Eksaminationen vil tage udgangspunkt i det afsluttende projektarbejde og derudover bredt inddrage relevante emner fra modulets teoretiske og praktiske undervisning.



ErhvervsAkademi
Sjælland