



Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen på www.ucr.dk



ErhvervsAkademi
Sjælland

Bioteknologi - VVU

Teknom med mulig påbygning til Akademiuddannelse

Modulstatus Valgfrit modul

Omfang: Fagmodulet omfatter 10 ECTS-point

Formål

At den studerende opnår en helhedsforståelse for anvendelsen af mikroorganismer til industriel produktion, så den studerende vil kunne tage professionel del i løsningen af problemstillinger i forbindelse med fermentering og oprensning af et produkt

Indhold

Cellers vækst og metabolisme
Fermentering
Proteiner og enzymeres karakteristika
Genmodificerede organismer
Oprrensning af fermenteringsprodukter

Undervisningsform

Praktisk laboratoriearbejde og teoriundervisning

Tilrettelæggelse af undervisningen

Teoriundervisning er tilrettelagt med 4 lektioner i 7 uger, hvor der til hver gang er selvstudie med læsestof og opgaver. Desuden er der tilrettelagt 2 weekender med øvelser. Der afleveres 3 opgavesæt som rettes. Laboratorieundervisning er tilrettelagt med øvelser indenfor fermentering og proteinoprrensning.

Modulprojekt

Der gennemføres praktisk laboratorieprojekt i grupper á 2-3 studerende. Det udførte arbejde dokumenteres ved aflevering af journalrapport.

Anvendt litteratur

Herluf Thougard et. al. (2007) Mikrobiologi. Nyt Teknisk Forlag
Bodil Stilling, Biokemi og bioteknologi. Nyt teknisk forlag.



ErhvervsAkademi
Sjælland



Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen
på www.ucr.dk



ErhvervsAkademi
Sjælland

Bioteknologi - VVU

Teknomom med mulig påbygning til Akademiuddannelse

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 erhvervserfaring.
Der kan gives dispensation ud fra en konkret vurdering.

Praktiske oplysninger

Tidspunkt: 15.30 - 19.30

Startdato: Se oversigten

Slutdato: Se oversigten

Varighed: 60 lektioner fordelt over 7 mandage samt øvelser i 2 weekender + eksamen

Selvstudier: ca. 120 timers selvstudium.

Pris: Se oversigten

Kursustype: ÅU - VVU

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

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.

Eksamensform

Mundtlig med ekstern censor



ErhvervsAkademi
Sjælland