



Enzymatische en biochemische toepassingen (I700082)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 4.0 Studietijd 120 u Contacturen 36.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 1)	Nederlands	excursie	8.0 u
		hoorcollege	24.0 u
		werkcollege: geleide oefeningen	4.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Messens, Kathy LA25 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de biowetenschappen: voedingsindustrie	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Enzymen, enzymkinetiek, biokatalyse, productie en toepassing van enzymen, enzymatische en biochemische analysetechnieken

Situering

De actuele interne kwaliteitszorg vereist snelle, doeltreffende en betrouwbare analysemethoden. Vele dergelijke snelle industrieel toepasbare technieken zijn gebaseerd op enzymatische, biochemische, immunologische en microbiologische principes. De student moet de grondslagen voor dergelijke toepassingen en technieken alsook de applicatiemogelijkheden en beperkingen kennen.

Inhoud

Theorie

- 1 Inleiding
- 2 Enzymen, enzymkinetiek en biokatalyse
- 3 Industriële productie van eiwitten
- 4 Toepassingen diverse enzymen in de levensmiddelenindustrie
- 5 Enzymatische en biochemische analysetechnieken

Oefeningen

- 1 Excursies
- 2 Theoretische geleide oefeningen

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van organische chemie, biochemie en microbiologie of deze eindcompetenties werden op een andere manier verworven.

Eindcompetenties

- 1 Een basiskennis bezitten omtrent de productie van enzymen en het toepassen van enzymen in de voedingsindustrie
- 2 Een goede basiskennis van de biochemische en enzymatische identificatietechnieken bezitten en het toepassen ervan in de voedingsindustrieën
- 3 De student heeft kennis van en inzicht in enzymkinetiek en biokatalyse

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Excursie, hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

Leermateriaal

Syllabus "Enzymatische en biochemische toepassingen" beschikbaar.

Extra information via minerva

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Studiebegeleiding is steeds mogelijk na de les of op afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

- Hoorcollege: periodegebonden evaluatie: 80%
- Theoretische oefeningen: periodegebonden evaluatie: 20%