



Inleiding tot de biologische chemie (D002900)

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

Studiepunten 6.0 Studietijd 180 u Contacturen 60.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (jaar) Nederlands hoorcollege 45.0 u
werkcollege: geleide 15.0 u
oefeningen

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Strubbe, Katrien WE06 Verantwoordelijk lesgever
Delcoigne, Michaël WE07 Medewerker
Hoogenboom, Richard WE07 Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de lichamelijke opvoeding en de bewegingswetenschappen	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

algemene chemie, organische chemie, celbiologie

Situering

De fysische en chemische bouwstenen worden aangereikt om de moleculaire celbiologische mechanismen die de cel sturen, te begrijpen. De fysische en de chemische basiswetten worden aangebracht als voorbereiding op de analyse en het doorgronden van celbiologische processen.

Inhoud

- Algemene Chemie: de fysicochemische principes nodig tot het begrijpen van chemische reactiviteit en moleculaire structuur.
- Toepassen van deze principes op organische en biologische componenten: de moleculaire bouwstenen van het leven.

Begincompetenties

De eindtermen hoger secundair onderwijs (wetenschappelijke afdeling) m.b.t. chemie en biologie

Eindcompetenties

- 1 Toepassen van algemene chemische beginselen.
- 2 Inzien dat algemene chemische beginselen de processen in levende organismen sturen.
- 3 Situeren van relevante chemische processen in het biomedisch terrein.
- 4 De moleculaire basis van chemische transformaties verklaren.
- 5 Oplossen van eenvoudige probleemstellingen in het domein van de biologische chemie die relevant zijn in een biomedische context.

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Leermateriaal

Geraamde totaalprijs: 25 EUR.

Cursus.

Bijkomend didactisch leermateriaal (illustraties, slides, ...): te raadplegen op het elektronische leerplatform (minerva.ugent.be)

Referenties

- Chemical Principles. Steven S. Zumdahl, Houghton Mifflin, Boston. - ISBN-10:0-618-94690-X, laatste editie.
- Bio-organische chemie voor levenswetenschappen, J.F.J. Engbersen en A.E. de Groot Wageningen Academic Publishers, ISBN 9074134963

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via mondelinge en elektronische (via minerva.ugent.be) bevraging van docent en assistenten en via interactieve curiso-oefeningen

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

Eerstesemesterexamenperiode:

Schriftelijk deexamen wordt gequoteerd op 20.

Vanaf 9,5 /20 krijgt de student vrijstelling voor deze leerstof en wordt het niet-afgeronde resultaat van het deexamen overgedragen naar het 2e semester.

Wie minder dan 9,5/20 behaalt, legt in het 2e semester examen af over de leerstof van het 1e en het 2e semester.

Ook studenten die 9,5/20 of meer behaalden, kunnen er voor kiezen om in het 2e semester opnieuw examen af te leggen over de leerstof van het 1e semester, waarbij altijd het laatst behaalde resultaat geldt.

Tweedeseesterexamenperiode:

Schriftelijk deexamen wordt gequoteerd op 20.

Eindscoreberekening in de eerste examenperiode:

De eindscore bestaat uit voor 60% (resultaat op leerstof 1e semester) en 40% (resultaat op leerstof 2e semester)

Eindscoreberekening in de tweede examenperiode:

Wie niet was geslaagd in de 1e examenperiode legt examen af over de volledige leerstof (1e en 2e semester).