

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Bioinformatika teorie en toepassings 701 (BIF 701)

Kwalifikasie Nagraads

Fakulteit [Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe](#)

Modulekrediete 30.00

Programme [BScHons Bioinformatika](#)

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 2 lesings per week, 2 praktiese sessies per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Biochemie

Aanbiedingstydperk Jaar

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

General concepts in bioinformatics; sequence motifs and features; sequence databases; common bioinformatics tools; programming in Python; the bioinformatics toolkit for Python; pairwise and multiple sequence alignments; genome analysis; data visualisation; specialised statistics for bioinformatics; specialised algorithms for bioinformatics; nucleic acid modelling; transcription analysis; microarray data analysis; genome annotation; phylogenetics; mapping and markers; structural modelling.

Die inligting wat hier verskyn, is onderhewig aan verandering en kan na die publikasie van hierdie inligting gewysig word.. Die [Algemene Regulasies \(G Regulasies\)](#) is op alle fakulteite van die Universiteit van Pretoria van toepassing. Dit word vereis dat elke student volkome vertrouwd met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die [Algemene Reëls](#) sal wees. Onkunde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.