



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Bioinformatika teorie en toepassings 701 (BIF 701)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe</a>
<b>Modulekrediete</b>	30.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BScHons Bioinformatika</a>
<b>Voorvereistes</b>	Geen voorvereistes.
<b>Kontaktyd</b>	2 lesings per week, 2 praktiese sessies per week
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Akademiese organisasie</b>	Biochemie
<b>Aanbiedingstydperk</b>	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 vertrou 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.