



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## BSc Mensfisiologie, Genetika en Sielkunde (02133396)

**Minimum duur van studie** 3 jaar

**Totale krediete** 426

### Toelatingsvereistes

- Die volgende persone sal vir toelating oorweeg word: 'n kandidaat wat oor 'n sertifikaat beskik wat deur die Universiteit as gelykstaande aan die vereiste Graad 12-sertifikaat met toelating vir graaddoeleindes aanvaar word; 'n kandidaat wat 'n gegradueerde van 'n ander tersiêre instelling is of die status van 'n gegradueerde van so 'n instelling geniet; en 'n kandidaat wat 'n gegradueerde van 'n ander fakulteit van die Universiteit van Pretoria is.
- Lewensoriëntering word uitgesluit by die berekening van die Toelatingspunttelling (TPT).
- Graad 11-uitslae word gebruik vir die voorlopige toelating van voornemende studente. Finale toelating is gebaseer op Graad 12-uitslae.

Minimum vereistes												
Prestasievlak												
Afrikaans of Engels				Wiskunde				Fisiese Wetenskap				TPT
NSC/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	NSC/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	NSC/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	
5	3	C	C	5	3	C	C	5	3	C	C	30

Kandidate wat nie aan die minimum toelatingsvereistes van die BSc (Mensfisiologie, Genetika en Sielkunde)-program hierbo voldoen nie, mag oorweeg word vir toelating tot die BSc - Verlengde program hieronder. Die BSc - Verlengde program vind plaas oor 'n periode van vier jaar in plaas van die normale drie jaar.

### BSc - Verlengde program vir die Biologiese en Landbouwetenskappe:

Minimum vereistes													
Prestasievlak													
	Afrikaans of Engels				Wiskunde				Fisiese Wetenskap				TPT
	NSC/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	NSC/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	NSC/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	
BSc - Verlengde program vir die Biologiese en Landbouwetenskappe	4	3	D	D	4	3	D	D	4	3	D	D	24

### Ander programspesifieke inligting



'n Student moet al die minimum voorgeskrewe en keusemodules slaag soos uiteengesit aan die einde van elke jaar in 'n program asook die totale aantal vereiste krediete behaal om te voldoen aan die betrokke graadprogramvereistes. Verwys asseblief na die kurrikulum soos uiteengesit. Ten minste 144 krediete moet op 300-/400-vlak wees, of andersins soos aangedui deur die kurrikulum. Die minimum modulekrediete wat nodig is om te voldoen aan graadvereistes word uiteengesit aan die einde van elke studieprogram. Met betrekking tot die BSc-programme soos aangedui sal 'n maksimum van 150 krediete op 100-vlak erken word.

'n Student mag in konsultasie met die Hoof van die Departement en in oorleg en met die toestemming van die Dekaan, voorgeskrewe modules volg of vervang met modules wat nie aangedui is in die BSc-driejaarstudieprogramme nie en wat die ekwivalent of die maksimum van 36 modulekrediete is. Dit is egter wel belangrik dat die totale aantal voorgeskrewe modulekrediete binne die loop van die graadprogram voltooi word. Die Dekaan mag in die verband, en op aanbeveling van die Departementshoof, afwykings goedkeur. Met betrekking tot die BSc-programme soos aangedui mag 'n student nie vir meer as 75 modulekrediete per semester op eerstejaarsvlak registreer nie. 'n Student word slegs in oorleg met en met toestemming van die Dekaan toegelaat om te registreer vir 80 krediete in die eerste semester gedurende die eerste jaar indien die student 'n finale punt van nie minder nie as 70% vir Graad 12 Wiskunde en 'n TPT van 34 of meer behaal het vir die NSS.

Studente wat alreeds in besit van 'n baccalaureusgraad is, kan nie erkenning kry vir modules waarvan die inhoud ooreenstem met modules van die graad wat reeds toegeken is nie. Verder sal krediete ook nie vir meer as 50% oorweeg word nie vir krediete geslaag tydens studie vir 'n vorige onvoltooide graad. Geen krediete op die finale jaar of op 300- en 400-vlak sal goedgekeur word nie.

## Bevordering tot volgende studiejaar

'n Student word tot die volgende studiejaar bevorder mits hy of sy 100 van die vereiste krediete wat in 'n studiejaar voorgeskryf word, slaag tensy die Dekaan op aanbeveling van die departementshoof anders besluit. 'n Student wat nie aan die vereistes vir bevordering tot die volgende studiejaar voldoen nie, behou krediete vir die modules waarin hy of sy geslaag het, en mag deur die Dekaan, op aanbeveling van die departementshoof, tot hoogstens 48 krediete van die modules van die volgende studiejaar toegelaat word, mits dit by die lesing-/eksamenrooster inpas.

## Slaag met lof

'n Student slaag met lof indien hy of sy in een enkele akademiese jaar alle vereiste modules op 300-vlak of hoër slaag en 'n geweege gemiddelde van minstens 75% in daardie modules behaal, met dien verstande dat 'n subminimum van 65% behaal word in die betrokke modules wat vereis word.



## Kurrikulum: Jaar 1

### Minimum krediete: 140

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.*

### Minimum credits:

Fundamental = 12

Core = 128

### Additional information:

Students who do not qualify for AIM 102 must register for AIM 111 and AIM 121.

Students intending to apply for the 65 MBChB, or the 5 BChD places that become available in the second semester, may only enrol for FIL 155(6), MGW 112(6) and MTL 180(12) with the understanding that:

- they obtained an APS of at least 34 and passed grade 12 Mathematics with at least 70%; and
- they may defer doing WTW 134 in the first semester, however, should they not be selected and want to continue with a BSc programme, WTW 165 must be taken in the second semester of the first year.

Please note: ANA modules can only be taken by BSc (Medical Science) students.

## Fundamentele modules

[Akademiese inligtingsbestuur 102](#) (AIM 102) - Krediete: 6.00

[Akademiese inligtingbestuur 111](#) (AIM 111) - Krediete: 4.00

[Akademiese inligtingbestuur 121](#) (AIM 121) - Krediete: 4.00

[Language and study skills 110](#) (LST 110) - Krediete: 6.00

[Akademiese oriëntasie 102](#) (UPO 102) - Krediete: 0.00

## Kernmodules

[Biometrie 120](#) (BME 120) - Krediete: 16.00

[Algemene chemie 117](#) (CMY 117) - Krediete: 16.00

[Algemene chemie 127](#) (CMY 127) - Krediete: 16.00

[Inleidende genetica 161](#) (GTS 161) - Krediete: 8.00

[Molekulêre en selbiologie 111](#) (MLB 111) - Krediete: 16.00

[Fisika vir Biologiese studente 131](#) (PHY 131) - Krediete: 16.00

[Sielkunde 110](#) (SLK 110) - Krediete: 12.00

[Sielkunde 120](#) (SLK 120) - Krediete: 12.00

[Wiskunde 134](#) (WTW 134) - Krediete: 16.00



---

## Kurrikulum: Jaar 2

**Minimum krediete: 148**

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.*

**Minimum credits:**

Core = 148

### **Kernmodules**

Inleiding tot proteïne en ensieme 251 (BCM 251) - Krediete: 12.00

Koolhidraatmetabolisme 252 (BCM 252) - Krediete: 12.00

Lipied-en Stikstofmetabolisme 261 (BCM 261) - Krediete: 12.00

Inleidende en neurofisiologie 211 (FLG 211) - Krediete: 12.00

Sirkulatoriese fisiologie 212 (FLG 212) - Krediete: 12.00

Long- en nierfisiologie, suurbasis-ewewig en temperatuur 221 (FLG 221) - Krediete: 12.00

Vertering, endokrinologie en voortplantingstelsels 222 (FLG 222) - Krediete: 12.00

Molekulêre genetika 251 (GTS 251) - Krediete: 12.00

Genetiese diversiteit en evolusie 261 (GTS 261) - Krediete: 12.00

Sielkunde 210 (SLK 210) - Krediete: 20.00

Sielkunde 220 (SLK 220) - Krediete: 20.00



---

## Kurrikulum: Finale jaar

**Minimum krediete: 138**

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.*

**Minimum credits:**

Core = 138

**Additional information:**

Students who intend applying for the BSocSciHons (Psychology) programme must complete SLK 320.

Students intend to applying for BScHons (Genetics) must complete the module GTS 367 in their third year.

Please note that these modules are no longer listed as electives, as they have to be enrolled for non-degree purposes

### Kernmodules

Hoër neurologiese funksies 327 (FLG 327) - Krediete: 18.00

Oefenings- en voedingswetenskap 331 (FLG 331) - Krediete: 18.00

Toegepaste en patofisiologie 332 (FLG 332) - Krediete: 18.00

Eukariote geenbeheer en -ontwikkeling 351 (GTS 351) - Krediete: 18.00

Genoom-evolusie en filogenetika 354 (GTS 354) - Krediete: 18.00

Genetika in mensgesondheid 368 (GTS 368) - Krediete: 18.00

Sielkunde 310 (SLK 310) - Krediete: 30.00

---

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.