



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Plantekofisiologie 356 (BOT 356)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit [Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe](#)

Modulekrediete 18.00

Programme [BSc Biochemie](#)

[BSc Biotegnologie](#)

[BSc Chemie](#)

[BSc Ekologie](#)

[BSc Genetika](#)

[BSc Geografie](#)

[BSc Geoinformatika](#)

[BSc Mensfisiologie](#)

[BSc Meteorologie](#)

[BSc Mikrobiologie](#)

[BSc Omgewingswetenskappe](#)

[BSc Plantkunde](#)

[BScAgric Opsie: Toegepaste Plant- en Grondwetenskappe](#)

[BScAgric Plantpatologie](#)

Diensmodules Fakulteit Opvoedkunde

Voorvereistes BOT 161 of TDH

Kontaktyd 2 lesing per week, 1 praktiese sessie per week

Onderrigtaal Beide Afr en Eng

Akademiese organisasie Plantkunde

Aanbiedingstydperk Semester 1



Module-inhoud

Die klem val op die doeltreffendheid van die meganismes waardeur C3-, C4- en CAM-plantte CO₂ vaslê en hoe omgewingsfaktore dit beïnvloed. Die meganismes en faktore wat die respiratoriese omsetting van koolstofskelette bepaal en hoe dit produksie raak, word behandel. Insig in die ekologiese verspreiding en die manipulerings van plante vir beter produksie word verkry deur bespreking van die interne meganismes waardeur koolstoftoedeling, hormoonproduksie, groei, blomvorming en vrugset deur eksterne faktore beïnvloed word. Vir begrip van die funksionering van plante in diverse omgewings word relevante strukturele eienskappe van plante, en die impak van grondsamestelling, en die beweging van water in die grond-plant-lug-kontinuum en langafstandvervoer van voedingstowwe bespreek. In die praktikums sal verskeie belangrike tegnieke gebruik word om, byvoorbeeld aspekte soos effektiewe watergebruik, fotosintese en respirasie van plante te ondersoek.

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.