



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Eukariote geenbeheer en -ontwikkeling 351 (GTS 351)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	18.00
Programme	BSc Biochemie BSc Biotegnologie BSc Genetika BSc Mediese Wetenskappe BSc Mensfisiologie BSc Mensfisiologie, Genetika en Sielkunde BSc Mensgenetika BSc Mikrobiologie BSc Plantkunde
Voorvereistes	GTS 251 GS en GTS 261 GS
Kontaktyd	1 praktiese sessie per week, 2 lesing per week
Onderrigtaal	Engels
Akademiese organisasie	Genetika
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

Beheer van geenekspresie in eukariote: beheer op genoom-, transkripsie-, RNA prosesserings- en translasielvlak. DNS-elemente en proteïenfaktore betrokke by geenbeheer. Die rol van chromatiestruktuur en epigenetiese veranderings. Tegnologie en eksperimentele benaderings wat gebruik word in die studie van eukariotiese geenbeheer. Toepassings van die beginsels van geenbeheer in embrioniese: kanker en ander siektes in die mens.

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.