

BDE 324 Angiosperm diversiteit

16 krediete, 1ste semester

Kursuskoördineerder: Prof. L.L. Dreyer

(Kamer 1095, Natuurwetenskappe gebou)

Dosente: Prof. L.L. Dreyer (LLD), Dr James Rodger (JR), Ms Zaynab Shaik (ZS), en Prof. N. Makunga (NPM)

Kursus-assistent: Mrs. Janette Hutton

Interne moderator: Prof. Anton Pauw

Doelwitte: Die doelwitte van hierdie kursus is eerstens om studente bekend te stel aan die oorsprong, diversiteit en filogenetiese verwantskappe tussen die angiosperme. As subtema sal die dissiplines wat filogeneties belangrik is in die rekonstruksie angiosperm evolusie, en hulle spesifieke in meer detail bespreek word. Hierdie kenmerke sluit molekuleêre kenmerke, palinologie, morfologie, anatomie, embriologie en kariologie in. Laastens sal die chemiese diversiteit binne die angiosperme bespreek word.

Na voltooiing van hierdie kursus behoort jy:

- 'n goeie oorsig oor die hoof evolusionêre ontwikkelings binne die angiosperme te hê
- 'n sterk basiese kennis te hê van die kenmerke van diverse dissiplines wat belangrik is in die rekonstruksie van verwantskappe binne die angiosperme of
- In staat te wees om morfologiese diversiteit binne die angiosperme te interpreter en beskryf, ten minste op die familie-vlak
- In staat wees om lateral en krities te kan dink en kommunikeer oor die angiosperme

Handboek: Plant Systematics: a phylogenetic approach. Judd, WS, Cambell, CS, Kellogg, EA, Stevens, PF. and Donoghue, MJ. 2002. Plant Systematics.

Assessering: Hierdie kursus gebruik buigsame assessering. Daar sal op **6 April 2022** (tyd en lokaal sal bevestig word) 'n **toets** wees 'n praktiese eksamen op **Dinsdag 3 May 2022** om 14h00 in die praktiese lesingsale wat gedurende die module gebruik is. Daar sal slegs een eksamentoets wees op **4 June 2020** (lokaal sal bevestig word). Let asseblief daarop dat daar **GEEN** hereksamen is nie. Die eksamen handel oor onderwerpe wat in die klas bespreek is, sowel as studiemateriaal wat op SUNLearn geplaas word. Jy moet ook 'n werksopdrag voltooi gebaseer op die werk van NPM, wat 25% (werksopdrag punt) tot jou finale punte. contribute 25% (assignment mark). Die inhandigingsdatum is **19 Mei 2022**.

Klastoets:	25%
Praktiese toets	25%
Werksopdrag	25%
Eksamen toets	25%
	—
= Finale punt	100%

Om hierdie module te slaag, moet jy 'n finale punt van ten minste 50% behaal. Daarmee saam, alhoewel hierdie kursus deurlopende evaluering gebruik, is die VERPLIGTEND om ALLE toetse/eksamens te skryf, en om die werksopdrag in te handig om 'n onvoltooid te vermy. Ander reëls relevant tot eksaminering is beskikbaar in die 2022 Algemene Jaarboek.

Lesingsprogram: Die kursus bestaan uit 37 lesings. Ons beplan om meeste (indien nie alle) lesings in persoon aan te bied, maar dit mag op kort kennisgewing verander afhangende van die verloop van die pandemie. BAIE streng Covid-19 protokolle sal in die lesings en praktika verpligtend wees. Lesing tye is Maandae (8h00 – 8h50), Woensdae (09h00 – 09h50) en Donderdae (12h00 – 12h50) in kamer 2025 in die Natuurwetenskappe gebou.

Week	Datum	Dosent	Tema
1	14/2	ZS	Angiosperm oorsprong en klassifikasie
1	16/2	ZS	Angiosperm oorsprong en klassifikasie
1	17/2	ZS	Angiosperm oorsprong en klassifikasie
2	21/2	ZS	Angiosperm diversifikasie
2	23/2	ZS	Angiosperm diversifikasie
2	24/2	ZS	Angiosperm diversifikasie
3	28/2	ZS	Molekulêre sistematiek
3	02/3	ZS	Molekulêre sistematiek
3	03/3	ZS	Molekulêre sistematiek
4	07/3	JR	Angiosperm reprodutiewe innovasies
4	09/3	JR	Angiosperm reprodutiewe innovasies
4	10/3	JR	Angiosperm reprodutiewe innovasies

5	14/3	JR	Angiosperm reprodktiewe innovasies
5	16/3	JR	Angiosperm reprodktiewe innovasies
5	17/3	JR	Angiosperm reprodktiewe innovasies
6	21/3		PUBLIEKE VAKANSIE
6	23/3	LLD	Inleiding tot sistematiek
6	24/3	LLD	Inleiding tot sistematiek
6	25/3	LLD	Inleiding tot sistematiek Maandag rooster
UNIVERSITY RECESS 28.03 – 01.04			
7	04.4	LLD	Vegetatiewe morfologie
7	06/4	LLD	Vegetatiewe morfologie
7	07/4	LLD	Vegetatiewe morfologie
8	11/4	LLD	Reprodktiewe morfologie
8	13/4	LLD	Reprodktiewe morfologie
8	14/4	-	Vrydag rooster
9	18/4		PUBLIEKE VAKANSIE
9	19/4	LLD	Reprodktiewe morfologie Maandag rooster
9	20/4	LLD	Anatomie
9	21/4	LLD	Anatomie
10	25/4	LLD	Kariologie
10	27/4		PUBLIEKE VAKANSIE
10	28/4	LLD	Kariologie
11	02/5		PUBLIEKE VAKANSIE
11	04/5	NPM	Chemiese diversiteit
11	05/5	NPM	Chemiese diversiteit
12	09/5	NPM	Chemiese diversiteit
12	11/5	NPM	Chemiese diversiteit
12	12/5	NPM	Chemiese diversiteit
13	16/5	NPM	Chemiese diversiteit
13	18/5	NPM	Chemiese diversiteit
13	19/5	NPM	Chemiese diversiteit

Praktiese program: Die kursus sluit 13 praktiese sessies in, en bywoning van al die praktika is **VERPLIGTEND**. Amptelike praktiese sessies in op Dinsdae middag (14h00-17h00) in die Natuurwetenskappe gebou (laboratoriums 1025 en 2025). Dié praktiese sessies sal uit die volgende bestaan:

Week	Date	Lecturer	Theme
1	15/2	LLD TEAMS	Inleiding en orientering
2	22/2	LLD	Angio 1
3	01/3	LLD	Angio 2
4	08/3	LLD	Angio 3
5	15/3	LLD	Angio 4
6	22/3	ZS	Angio 5
7	05/4	LLD	Angio 6
8	12/4	LLD	Angio 7
9	26/4	ZS	Angio 8
10	03/5	LLD & ZS	Praktiese eksamen
12	10/5	NPM	Medisinale plante en chemiese diversiteit
13	17/5	NPM	Ontgunning van chemiese diversiteit in die bedryf

Belangrike inligting: Indien jy 'n toets of belangrike sperdatum mis, moet 'n geldige, oorspronklike mediese sertifikaat aan Janette Hutton gestuur word **binne 5** dae na die toets of werksopdrag-inhandigingsdatum. 'n Vervangende mondelinge toets sal binne een week (7 dae) na die oorspronklike toetsdatum geskeduleer word. Dit is die verantwoordelikheid van die student om die tyd en plek van die mondeling uit te vind. Geen uitstel sal verleen word vir die inhandiging van werksopdragte of praktiese verslae nie, en 'n straf van 5% per dag sal afgetrek word van sodanige punte.

Language implementation for this module:

Die volgende taalopsie sal in hierdie BDE module geïmplementeer word:

- Lesings sal slegs in Engels aangebied word.

Studiemateriaal sal as volg beskikbaar gemaak word:

- Alle verpligte leesmateriaal sal in Engels verskaf word. Verpligte leesstof (behalwe gepubliseerde artikels) sal ook in Afrikaans verskaf word, tensy dit nie redelikerwys moontlik is om dit te doen nie.
- Moduleraamwerke/studiegidse sal in beide Afrikaans en Engels beskikbaar wees.

- Vraestelle vir toetse, eksamens en ander take wat punte tel, sal in Afrikaans en Engels beskikbaar wees.
- Studente mag alle assesserings en geskrewe werke in Afrikaans of Engels inhandig.