

WELKOM NIEUWE BIOLOGEN!

Alles wat je moet weten over je eerste jaar als bioloog



INTRO

BIO SCOPE



Utrecht University



Mentor

Je mentoren zijn studenten uit hogere jaarlagen die jou in de eerste weken wegwijs zullen maken om goed het jaar te kunnen starten.

Tutor

De tutor is een docent van de opleiding biologie, deze zal jou in het eerste jaar uitleg geven over de opleiding, keuzemogelijkheden en vervolgstudies, ook is de tutor het eerste aanspreekpunt voor al jouw studie gerelateerde of persoonlijke vragen.

Tutorgroep

De tutorgroep bestaat uit dertig studenten en één tutor. Deze studenten zal je tijdens je eerste weken goed leren kennen en hiermee zal je voor het grootste deel van het eerste jaar samen vakken volgen. Je volgt samen met je tutorgroep gedurende je studie het tutoraatprogramma met verschillende bijeenkomsten.

SA

De SA's zijn de studieadviseurs, bij hen kan je terecht met vragen over je studieplanning, extra informatie over masters maar ook voor persoonlijke problemen. Voor meer informatie over de studieadviseurs en hun contactgegevens zie 'Jouw studie in vogelvlucht'!

BB

Dit is een iets simpelere term, BB staat voor BlackBoard dit is de website waar alle informatie over jouw vakken staat zoals roosters, links naar video colleges en jouw werkcolleges.

MyUU

In deze app kun je jouw rooster vinden, maar ook je studieresultaten en je campuskaart. Je campuskaart is heel handig omdat je hiermee korting krijgt bij veel musea.

Osiris

Deze website geeft een handig overzicht van je studievoortgang. Ook moet je via deze website inschrijven voor keuzevakken, dit moet jij pas vanaf de 3e periode te doen.

HC

Hoorcollege in hoorcolleges krijg je uitleg over de leerstof die voor die dag op de planning staat.

WC

In het WerkCollege worden er opdrachten gemaakt over de leerstof van het hoorcollege.

ZS

In de ZelfStudietijd bereid je je voor op het eerstvolgende college, dit kan bijvoorbeeld door een hoofdstuk uit het boek te lezen of kennisclips te kijken.

INHOUDSOPGAVE

2	Begrippenlijst
3	Redactiecolum
4	Voorwoord Welkom nieuwe biologen!
5	Bestuurscolumn Bestuurlijk welkom
6	Introductiedagen De eerste twee weken
8	Studieadviseurs Jouw studie in vogelvlucht
10	Boekverkoop Boekverkoop Biologie
12	De eerste vakken Ontdek de wonderen van de cel
13	De eerste vakken Evolutie en biodiversiteit
14	UBV Je huis weg van huis
17	Mentoren Ervaringen van de mentor
18	EJC Eerstejaarscomissie
19	Studentbestuurslid Medezeggenschap
20	EJW Het eerstejaarsweekend
21	Eerstejaarscolumn
24	Colofon

Beste bioloog (hoe tof klinkt dat?!),
 Bij deze grijp ik de kans jullie voor te stellen aan de BioSCOPE, een blad voor en door Utrechtse biologen. De BioSCOPE is een uitlaatklep voor het enthousiasme en de verwondering van Utrechtse biologen, een gestoorde potpourri vol fijn leesvoer: artikelen over gekke dieren, duurzaamheid, recent onderzoek, opinie-artikelen, recepten en spelreviews, *you name it*. Je ontvangt het blad digitaal via de mail en fysieke exemplaren liggen op de UBV-kamer, in het KBG en in het Kruyt (allemaal spannende afkortingen voor minder spannende gebouwen). Ook kan je je (gratis!) als analoog abonnee opgeven via bio-scope@uu.nl. Daarnaast ben je ook heel welkom als redactielid als je het leuk vindt om stukken te schrijven over de biologie. Voor nu heel veel plezier met de introductie!

Josefien Bos,
Hoofdredacteur en vormgever van de BioSCOPE



Welkom nieuwe biologen!



Allereerst van harte gefeliciteerd met het kiezen van de leukste studie die je maar had kunnen kiezen. Misschien weet je nog niet helemaal zeker of dit nou wel de juiste studiekeuze was of heb je geen idee wat er je allemaal te wachten staat: voor deze kwesties is dit boekje. Deze intro BioSCOPE is ervoor om een deel van jouw vragen en onzekerheden weg te nemen. Nu hoor ik je alweer denken ‘nee hè, weer zo’n suf informatieboekje’, maar als je dit denkt, zit je mis. In de intro BioSCOPE wordt naast de belangrijke informatie ook nog veel leuke dingen verteld! Zo wordt er in dit boekje uitgelegd hoe jouw eerste colleges er uit gaan zien, hoe je aan de juiste boeken komt maar ook wat jij allemaal mee gaat maken tijdens de introductie!

Op de eerste dag van jouw introductie maak je kennis met je mentorgroep en je mentoren. Je mentoren zijn tijdens de introductie jouw papa(s) en/of mama(s): deze medestudenten helpen jou de weg te vinden op de universiteit en kunnen als ervaren student jou ook heel goed de mooiste plekjes van Utrecht laten zien! Ook kunnen jouw mentoren je de fijne kneepjes van het student zijn bijbrengen en kun je bij hen altijd terecht voor vragen over studielast, kamers, keuzevakken en eigenlijk alles waar je meer informatie over wilt hebben. Op deze eerste dag krijg je een eerste introductiecollega met informatie over de opleiding, alleen niet meer met 30 man in een klas maar met 250 in een zaal! Dit klinkt onpersoonlijk en misschien ben je bang dat het moeilijk te volgen zal zijn met zoveel mensen tegelijk. Gelukkig zijn de docenten allemaal hele leuke mensen die zelf vaak ook nog onderzoek doen naar het onderwerp wat ze bespreken. Omdat de docent vaak zo enthousiast zijn over hun eigen onderwerpen, zijn de colleges leuk om te volgen.

Naast alle onderwijs gerelateerde zaken die je tegenkomt, maak je in de eerste week ook kennis met de studievereniging: de Utrechtse Biologen Vereniging (UBV). De UBV organiseert allerlei verschillende activiteiten van symposia tot de Biolympics en van feesten tot veldweekenden, er valt iedere week meer dan genoeg te beleven. Mocht dit allemaal nou te actief voor je zijn dan kan je ook alleen langskomen op de UBV-kamer waar je tussen het studeren door kan genieten van gratis sap, koffie of een spelletje. Mocht je alvast een kijkje willen nemen bij de UBV, kijk dan op de Instagram @ubvbestuur of in de Facebook groep van de UBV. Hier worden ook veel 2e hands boeken aangeboden en soms zelfs kamers!

Lees lekker verder om te zien wat je precies te wachten staat en dat het vooral heel erg leuk gaat worden!

Fijne zomervakantie en tot in september!

Liefs,

Lennard Beens,

Namens de Introductiecommissie

Bestuurlijk welkom

door **Inge Thé**, *opleidingsdirecteur Biologie*

Welkom bij de opleiding Biologie. Jullie hebben, misschien wel na lang twijfelen, gekozen om biologie te gaan studeren. Een goede keus vind ik, want het belang van biologische kennis is groot.

Biologie is de studie van het leven en omvat alle niveaus; we bestuderen processen op moleculair niveau en ontrafelen de complexiteit van ecosystemen en alles daartussen in.

Nieuwe ontdekkingen en technieken hebben ervoor gezorgd dat de grenzen van onze kennis van biologische systemen enorm zijn verlegd en het is daarom een spannende tijd om bioloog te zijn. Daarnaast is biologische kennis noodzakelijk voor het oplossen van belangrijke problemen, bijvoorbeeld de gevolgen van klimaatverandering, de vermindering van biodiversiteit, voedseltekorten, veroudering en ziekten. Nieuwe biologen zijn dus hard nodig.

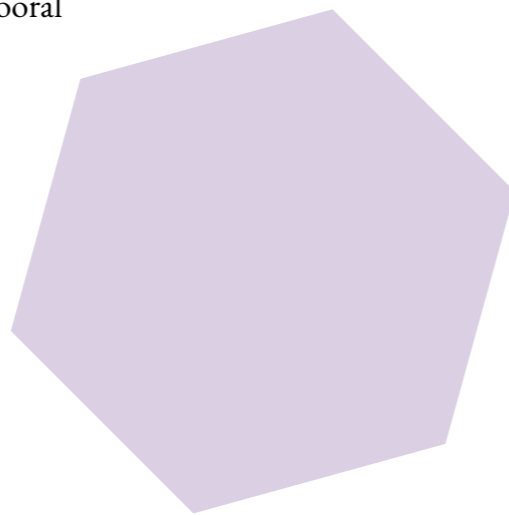
Het grootste deel van het eerste jaar bestaat uit een aantal verplichte cursussen die jullie kennis laten maken met verschillende deelgebieden binnen de biologie. Op basis hiervan kies je in je tweede en derde jaar cursussen die bij je interesse passen. Onze opleiding kenmerkt zich door een grote keuzevrijheid, waardoor iedereen een studieprogramma kan kiezen dat aansluit bij zijn interesses. De opleiding heeft een aantal cursussen in studie-interesseringen gezet om jullie te helpen kiezen. Het is niet verplicht dat je alle cursussen van een interessering doet en je mag dus cursussen van een aantal interesseringen volgen tijdens je studie. De maatschappij vraagt steeds meer om afgestudeerden die interdisciplinair kunnen denken, doe daarom ook wat verbredende cursussen of cursussen buiten Biologie. Daarnaast leren we jullie academische vaardigheden aan, zoals kritisch denken, samenwerken, feedback geven en ontvangen, mondeling en schriftelijk communiceren. Wij willen jullie hiermee goed opleiden voor jullie toekomstige vervolgopleiding of baan.

De komende periode zal voor veel van jullie niet alleen een kennismaking zijn met de biologie, maar ook met het studentenleven. Dit is vaak in een andere omgeving, met veel nieuwe mensen, maar ook een andere manier waarop onderwijs wordt gegeven, met meer eigen verantwoordelijkheid. Dit kan een grote overgang zijn, maar er zijn veel mensen die je kunnen helpen om te wennen aan deze nieuwe situatie. Je kan advies vragen aan mentoren, tutoren en de UBV. De studieadviseurs kunnen je helpen als je bijzondere omstandigheden of problemen hebt of denkt te krijgen.

In 1917 werd door de Universiteit Utrecht de eerste vrouwelijke hoogleraar van Nederland aangesteld, Johanna Westerdijk. Zij was bioloog en bestudeerde plantenziekten en schimmels. Haar motto was ‘werken en feesten vormt schoone geesten’. Ik hoop dat jullie dit ter harte nemen; geniet van het studentenleven, ontwikkel jezelf, maar vergeet vooral ook niet dat je in het eerste jaar hard moet werken. Dit is niet alleen belangrijk vanwege het bindend studieadvies, maar ook om een goede basis te leggen voor de rest van je opleiding. Veel plezier met je studie Biologie!



“Geniet van het studentenleven, ontwikkel jezelf, maar vergeet vooral ook niet dat je in het eerste jaar hard moet werken.”



De eerste twee weken

door Sophie van Schaik

Lieve toekomstige biologen,

Wat leuk dat jullie dit jaar gaan beginnen met deze prachtige studie! Voor velen van jullie zal dit een hele nieuwe levensfase zijn. Daarom zijn de introductiedagen georganiseerd om je alvast wat meer op je plek te laten voelen in deze nieuwe omgeving en om je mede-eerstejaars wat beter te leren kennen. Deze introductiedagen zijn verspreid over de eerste twee weken en zullen dus tussen 4 t/m 13 september plaatsvinden. Hieronder wordt in detail uitgelegd wat de introdagen zijn en wat je daarvan verwachten kan.

Op maandag 4 september worden jullie verwacht voor het Victor J. Koningsbergergebouw (KBG), wat te vinden is op Budapestlaan 4a-b, 3584 CD Utrecht. Dit is een universiteitsgebouw op het Science Park in Utrecht (waar je als bioloog nog vaak zal komen, omdat hier onder andere de labs zitten voor de practica en omdat hier de verenigingskamer van de Utrechtse Biologen Vereniging (UBV) zit).. Bij aankomst bij het KBG wordt je verteld waar je mentorgroepje staat en ontmoet je voor het eerst je groepje en je twee mentoren. Samen met je groepje en je mentoren zal je de introductiedagen doorbrengen. Nadat jullie elkaar een beetje hebben leren kennen, krijgen jullie een algemeen welkomscolege van de opleidingsdirecteur, studieadviseur en het studentenbestuurslid. Van hen krijg je te horen hoe jouw studietijd er uit gaat zien en bij wie je terecht kan met vragen over het onderwijs, maar ook bij wie je aan moet kloppen voor speciale regelingen. Na de algemene introductie ga je nog even kort langs de belangrijkste punten op de universiteit zodat je alvast een beetje wegwijs wordt. Dan is er uiteraard

tijd voor een beetje ontspanning en lunch. Na de lunch volgt er een speurtocht door het centrum en wordt de dag uiteindelijk afgesloten met een introductiePUT. De PUT is een werfkelder langs de Oudegracht waar eens in de twee weken biologen samenkomen om gezellig te borrelen en samen te dansen.

Op dinsdag 5 september is er geen uitgebreid introductieprogramma, wel zal je op deze dag je eerste echte college volgen en is er in de middag de boekverkoop. Hier krijg je al de benodigde middelen om het jaar goed mee te kunnen beginnen, zoals je eigen labjas en snijset. Op pagina 20 vind je meer informatie over de boekverkoop.

Op woensdag 6 september gaan we bowlen!! Grijp dus je kans om met de eer te striken ;) wanneer je je bowling skills laat zien. Voor of na het bowlen is er alle tijd om wat leuks te doen met je mentorgroepje of om ergens te gaan eten om zo elkaar nog beter te leren kennen.

Op donderdag 7 september en vrijdag 8 september volgen jullie de hoorcolleges volgens het rooster, want dat moet ook gebeuren naast alle introfun.

Dan komen we aan bij de tweede week van de introductie. Bereid je voor want op maandag 11 september gaan we met z'n allen naar diertuin Burgers' Zoo!!!! Haal je Freek Vonkgeri dus maar uit de kast om de leukste beesten te kunnen spotten. Die ochtend verzamel je met je mentorgroep op Utrecht Centraal om vervolgens vanuit daar met z'n allen naar Arnhem te reizen. Je bent na het bezoek aan de diertuin vrij om ergens

nog wat lekkers te eten met je groepje, grote aanrader van mij!

Om een beetje afwisseling te houden is er **dinsdag 12 september** geen introductieactiviteit, maar zal je lekker in de collegebanken mogen aanschuiven voor de colleges die op je rooster staan.

Woensdag 13 september is de UBV-dag. Je zal in de ochtend eerst nog colleges hebben, maar in de middag is de sportmiddag waar jullie op de sportvelden van Olympos (het sportcentrum van Science Park) allerlei leuke activiteiten en sportieve spellen zullen doen. Na de sportmiddag is er een commissiemarkt waar commissies van de UBV achter kraampjes staan om informatie te geven en je enthousiast te maken om bij een commissie te gaan. De UBV heeft erg veel verschillende commissies dus er is voor iedereen wel wat leuks! In zo'n commissie zitten (vaak) meerdere jaarlagen door elkaar, waardoor je dus nog meer medebiologen leert kennen. In de avond kan er lekker worden gebarbecued tijdens de UBV-BBQ met als afsluiting van de introductie: een UBV-feest in club Poema waar altijd gedanst en gezongen wordt op heerlijke deuntjes tot in de late avonduren.

Helaas zit dan de introductie tijd er al weer op en is er op **donderdag 14 september** en **vrijdag 15**

september gewoon college volgens jullie rooster. vanaf hier begint dan het echte studeren, maar hopelijk ben je hier dankzij de introdagen helemaal voor klaargestoomd en kan je vol goede moed je studietijd starten.

Wij kijken er enorm naar uit om jullie te verwelkomen in september en een fijne start mee te geven aan jullie studie! Tot dan! :))

Ik ga studeren en ik neem mee

Op de eerste dag heb je eigenlijk niet heel veel nodig dus ik zou je vooral willen adviseren om zo veel mogelijk thuis te laten, je zult geen boeken nodig hebben en ook je laptop mag thuis blijven. Een klein kladblokje met een pen kan handig zijn om wat dingetjes op te schrijven, maar je zal deze dag geen uitgebreide aantekeningen hoeven maken. De eerste dag staat vooral in het teken van het leren kennen van de studie en jouw medestudenten. De eerste dag is wel een best lange dag, neem daarom zelf genoeg te eten en drinken mee en laat verder zoveel mogelijk thuis.



Jouw studie in vogelvlucht

De keuzes binnen biologie

door Carmen Jansen en Barber van Manen, *studieadviseurs*

Na de zomervakantie begin je met de bacheloropleiding Biologie; alvast van harte welkom! Je deed al mee met de online matching, zodat je al kennis hebt kunnen maken met een aantal onderdelen van Biologie. Tijdens je studie leer je de levende wereld beter te begrijpen, van molecuul tot ecosysteem. Dat is heel breed. Het eerste jaar van je studie is daarom ook zo breed mogelijk ingericht. Na deze basis kies je de richting(en) binnen de Biologie die jou het meeste aanspreken!

Keuzes

In je eerste jaar krijg je cursussen uit verscheidene deelgebieden, onder andere de cursussen Moleculaire biologie, Evolutiebiologie en biodiversiteit, Planten en micro-organismen, Ecologie en experiment en Biologie van dieren. Zeven van de acht cursussen uit het eerste jaar zijn verplicht, je kiest dus één cursus zelf. Vanaf het tweede jaar zijn alleen de cursus Academische Communicatie en het Afstudeerproject nog verplicht en kies je zelf al je andere cursussen.

Om het kiezen makkelijker te maken, zijn de cursussen ondergebracht in 11 studieinteresserichtingen. Voorbeelden van interesserichtingen zijn: Celbiologie, Ecologie en natuurbeheer, Evolutie & biodiversiteit, Gedragsbiologie, Microbiologie en Theoretische biologie & Bioinformatica. In de profileringsruimte kun je cursussen kiezen van alle andere bacheloropleidingen, zoals Psychologie, Aardwetenschappen of Kunstgeschiedenis. Maar je kunt natuurlijk ook alleen cursussen van Biologie doen. Alles mag, als het maar universitair onderwijs is en je voldoet aan een aantal eisen m.b.t. het niveau van de vakken. Je mag ook vakken volgen aan buitenlandse universiteiten. Deze vakken tellen

gewoon mee voor je studieprogramma.

Begeleiding

Het kiezen van de interesserichtingen hoeft je niet alleen te doen. Er is begeleiding van docenten die over hun vakgebied vertellen en er zijn voorlichtingsbijeenkomsten over de studie en de interesserichtingen, masterprogramma's en arbeidsmarktoriëntatie. Daarnaast kun je je overwegingen en keuzes bespreken met je tutor, met een studieloopbaancoach of met de studieadviseur. Tijdens de gehele studie is er dus begeleiding bij de keuzes die je tijdens en na afronding van je studie gaat maken.

Studieopzet

Een studiejaar is opgedeeld in vier periodes van ieder tien weken en in iedere periode volg je twee cursussen tegelijkertijd. Voor de reguliere cursussen kun je 7,5 studiepunten krijgen, zodat je in totaal 60 studiepunten per jaar kunt halen. Reken erop dat je veel dagen van 9:00 uur tot laat in de middag (16:00 of 17:00 uur) bezig bent. Het actief bijwonen van de practica en werkcolleges is verplicht, het bijwonen van colleges is vaak niet verplicht, maar natuurlijk wel aan te raden!

Bindend studieadvies

Aan het eind van het eerste jaar wordt een Bindend Studieadvies (BSA) uitgebracht. Je moet minimaal 45 van de 60 studiepunten behalen om in het tweede jaar door te mogen gaan met je opleiding. Het is dus belangrijk om vanaf de eerste dag van iedere cursus de stof goed bij te houden. Wanneer je helaas te maken hebt met persoonlijke omstandigheden (zoals ziekte, psychische klachten of familieomstandigheden), neem dan direct contact op met de studieadviseurs (via studieadviseur.bio@uu.nl). De studieadviseurs zijn

er namelijk voor jou en bieden begeleiding en advies. Ook kunnen ze je meer vertellen over de manier waarop je persoonlijke omstandigheden betrokken kunnen worden in de afweging van het Bindend Studieadvies.

Functiebeperking of chronische ziekte

Als je een functiebeperking of chronische ziekte hebt (bijvoorbeeld Dyslexie, ADHD of chronische psychische problematiek), kun je speciale voorzieningen aanvragen, zoals extra tijd bij tentamens. Zie voor meer informatie over het op tijd aanvragen van voorzieningen: [Begeleiding en advies - Biologie - Students UU \(Studeren met een functiebeperking\)](#).

Introductieprogramma

Maandag 4 september begin je met het Introductieprogramma. Het Introductieprogramma is verplicht. Je krijgt onder andere veel informatie over de studieopbouw, het tutoraat, de stad Utrecht, de gebouwen op de universiteitscampus, activiteiten naast je studie etc. In de eerste week begin je ook al met de eerste twee cursussen. Zie voor meer

informatie: [Introductieprogramma Biologie - Biologie - Students UU](#)

Hopelijk heb je tijdens het lezen van dit stukje al een beetje een beeld gekregen van de bacheloropleiding Biologie. We wensen je nog een fijne vakantie toe en heel graag tot 4 september!

Studieadviseurs

Wij, Barber van Manen en Carmen Jansen, zijn de studieadviseurs voor de studenten van de bacheloropleiding Biologie. Je kunt bij ons terecht voor je persoonlijke problemen die van invloed kunnen zijn op je studeren en je studievoortgang en voor vragen over het bindend studieadvies (BSA). Je kunt ook bij ons terecht voor vragen over je studieplanning en het onderwijsprogramma. Ons e-mailadres is studieadviseur.bio@uu.nl. Je kunt een afspraak met ons maken via het online afsprakensysteem op <https://students.uu.nl/beta/biologie/contact/studieadviseur>. We helpen je graag.



Studieadviseurs Barber van Maanen (links) en Carmen Jansen (rechts)

Boekverkoop Biologie

Neem een grote tas mee!

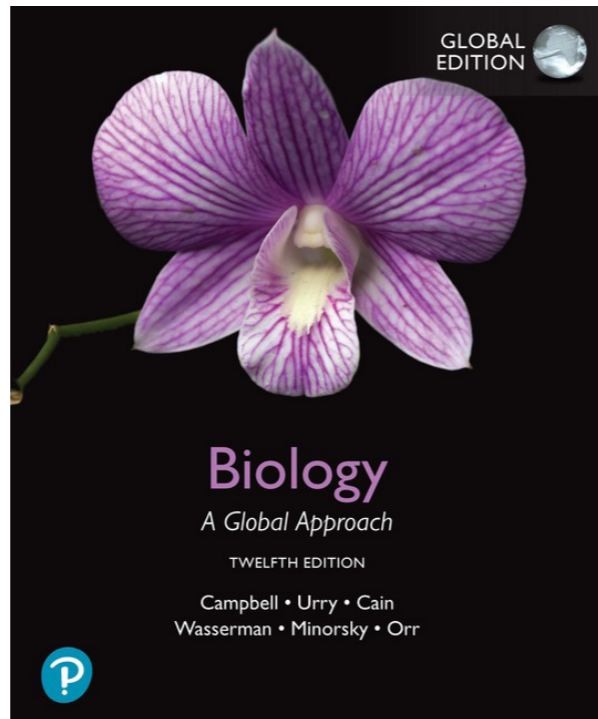
De week van 4 september is het eindelijk zover: je vakantie is over en na lang wachten en hopelijk een mooie zomer ga je dan eindelijk beginnen met je nieuwe studie! En daar horen natuurlijk ook mooie, nieuwe boeken bij. De boekverkoop wordt geregeld door de Utrechtse Biologen Vereniging (UBV), de studievereniging voor Biologie. De vereniging biedt, ten opzichte van andere (online) winkels, zo'n 17% korting op Engelstalige en de maximaal toegestane 10% op Nederlandstalige boeken! Ook weet je dat je de goede boeken besteld omdat ze zijn gecontroleerd door de opleiding.

Boekverkoop

In de eerste week van het collegejaar (de week van 4 september) organiseert de UBV een boekverkoop/ophaalmoment voor alle eerstejaars biologen. Dit zal allemaal voor jullie geregeld worden. Hier worden alle benodigdheden verkocht voor de eerste periode. De benodigdheden voor de andere periodes komen later aan bod, dus daar hoeft je je nog lang geen zorgen over te maken! Daar zul je vanzelf een mail over krijgen of meer informatie over ontvangen tijdens colleges.

Hoe werkt de boekverkoop en wat kost het?

Omdat het erg druk is met de bestellingen van studieboeken is het handig om deze in de zomervakantie al te bestellen. Als je hiervoor gebruik wilt maken van de korting die de UBV biedt, kan je de boeken bestellen via www.ubv.info. Let hierbij wel op dat de korting alleen geldig is voor leden van de UBV. Mocht je geen lid zijn dan kan je je op dezelfde website hiervoor inschrijven. Wanneer je dit hebt gedaan, kun je via de link op de site naar de WO4YOU webshop of gewoon meteen naar hun site gaan (www.wo4you.nl). Hier moet je dan een WO4YOU-account aanmaken en kun je vervolgens jouw benodigde boeken bestellen. Dit



doe je door het volgende in te vullen: Universiteit Utrecht → UBV → Biologie → Bachelor Year 1 - Q1. Je betaalt online met iDeal en de bestelde boeken worden bij jou thuis bezorgd!

De uiterlijke besteldatum voor de boeken is 14 augustus!!! Zo weet je zeker dat je de juiste boeken op tijd binnen hebt en je goed voorbereid aan je studie kan beginnen. Daarnaast kan je, mochten er toch dingen fout gaan, op tijd handelen.

In het overzicht hieronder zie je een indicatie van de prijzen voor de eerste periode. Dit zal dus rond de €200 uitvallen. Het boek 'Biology, a global approach' betaal je dus al vanuit huis. De resterende bedragen betaal je allemaal via PIN. Zorg dus dat je genoeg geld bij je hebt! Zorg dat je zo'n €150 euro op je bankrekening hebt staan en neem voor de zekerheid contant geld mee, het kan namelijk voorkomen dat je toch iets contant zal moeten betalen. Iets van €10 zou genoeg moeten zijn.

Overzicht benodigdheden	Prijsindicatie	Hoe te betalen?
Biologie – Biology, Campbell and Reece, 12e druk + 24 mnd mastering	€90,- *	iDeal, zelf al besteld**
Snijset	€0,-	
Labjas	€0,-	
Dictaten eerste periode	€30,-	PIN
Huur microscoop	€25,-	PIN
Overig (o.a. eerstejaars BBQ, tentamenbundel)	€20,-	PIN

**Let op: Deze prijzen zijn een indicatie. De uiteindelijke prijzen kunnen hiervan afwijken. De boekhandel levert altijd de laatste editie.*

***De prijzen die hier staan zijn de prijzen die we rekenen voor UBV-leden. Als je je boeken bij ons bestelt verplicht je jezelf om tenminste 1 jaar lid te worden.*

Lidmaatschap bij de Utrechtse Biologen Vereniging

Om je boeken bij de UBV te kunnen kopen, moet je lid zijn. Leden krijgen gemiddeld zo'n 14% korting op hun boeken, en lid zijn kost maar €12,50 per jaar! Daarnaast krijg je als UBV-lid ook de mogelijkheid om gebruik te maken van alle diensten die de vereniging regelt. De UBV is er namelijk niet alleen voor de boekverkoop, we zijn er ook voor gezelligheid! Zo kun je het hele jaar door gratis koffie en thee halen op de UBV-kamer en zijn er vele activiteiten zoals feesten, excursies, lezingen, weekendjes weg en borrels. De contributie bedraagt €12,50 per jaar, een bedrag dat je door middel van de korting op je boeken al heel snel terugverdient! Naast het betalen van contributie verplicht een UBV-lidmaatschap je tot helemaal niets. Je kan lid worden via onze site: www.ubv.info

Dus wat neem je allemaal mee naar de boekverkoop?

- Je pinpas (met ten minste €150,- op je rekening)
- Ongeveer €10,- contant
- Een grote tas zodat je al je spullen mee kan nemen!

Nog vragen?

Voor meer informatie over de boekverkoop of het lidmaatschap van de UBV kun je altijd contact opnemen met: De Utrechtse Biologen Vereniging
Budapestlaan 4b Koningsberger-gebouw, kamer 2.02 3584 CD Utrecht
Telefoon: 030-2536741
E-mail algemeen: bestuur@ubv.info
E-mail vice-penningmeester: vicepenningmeester@ubv.info

Kijk ook eens op onze website: www.ubv.info
Van 1 juli tot en met 5 september zijn wij telefonisch niet bereikbaar. Je kunt wel altijd mailen! Voor andere vragen kun je terecht op [de website](http://de.website) of bij de studentenbalie (030-2535888). Als je vragen hebt over je inschrijving kun je het beste mailen naar science.bio.ba@uu.nl

Veel succes met bestellen en hopelijk tot snel!

Ontdek de wonderen van de cel: Duik in de wereld van Moleculaire Biologie!

door Laurens van Meeteren

Hallo toekomstige biologen! Ik ben Laurens van Meeteren, jullie coördinator en docent voor de cursus Moleculaire Biologie die jullie gaan volgen in de eerste periode aan de universiteit.

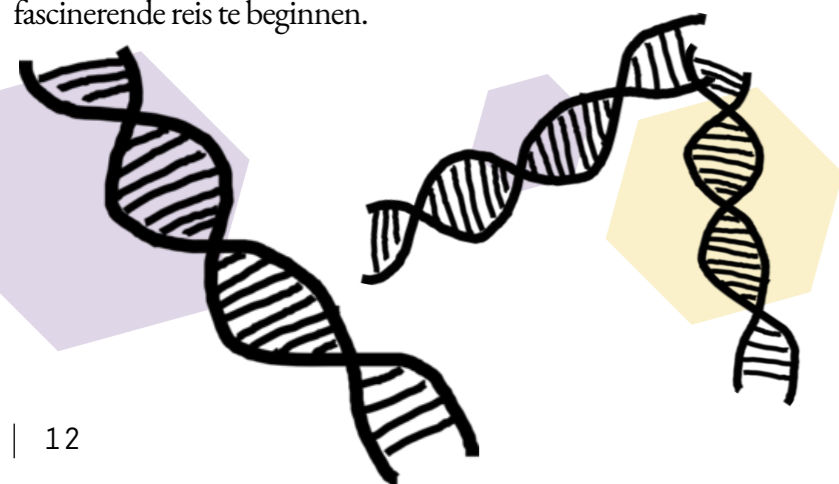
De cel, het fundament van het leven, staat in deze cursus in de schijnwerpers. Hoewel cellen veel overeenkomsten hebben, is hun diversiteit ronduit verbazingwekkend! Kijk maar eens naar het verschil tussen een zenuwcel en een spiercel – en dat is slechts binnen één organisme. Onze missie is om jullie de fascinerende schoonheid van de cel te laten ontdekken en jullie passie voor cellen en celprocessen aan te wakkeren.

We duiken meteen in de materie en hanteren een unieke aanpak om jullie actief bij de stof te betrekken. Elke week verkennen we twee hoofdstukken uit het boek via interactieve kennisclips, het boek en een aantal online modules. Een digitale toets helpt je bepalen of je klaar bent voor het verdiepende deel, waarin je samen met je groep complexere opgaven oplost en lastige onderwerpen klassikaal bespreekt.

Maar dat is niet alles! Gedurende de cursus zijn er ook speciale "meet the prof" colleges, waar onderzoekers van het departement biologie jullie meenemen in de fascinerende wereld van hun biologisch onderzoek. Zo krijgen jullie een uniek kijkje achter de schermen van de wetenschap.

En natuurlijk kunnen we niet vergeten dat we ook het laboratorium induiken om hands-on ervaring op te doen met moleculair biologische experimenten. Hier leer je de basisvaardigheden die je gedurende je studie nodig zult hebben bij moleculaire practica.

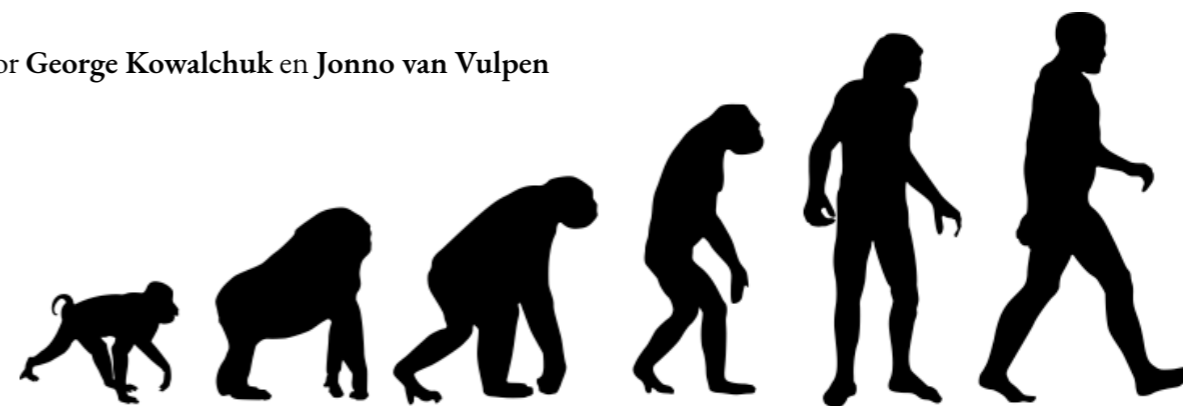
Dus, bereid je voor op een onvergetelijk avontuur in de wereld van de cel! Ik kan niet wachten om jullie in september te ontmoeten en samen deze fascinerende reis te beginnen.



Laurens van Meeteren, coördinator van het vak Moleculaire Biologie

Evolutie en biodiversiteit

door George Kowalchuk en Jonno van Vulpen



Evolutie is de enige universele theorie binnen de biologie en wat is er nou mooier om jullie studie te beginnen door juist deze theorie te bestuderen!

De cursus is ingedeeld in twee delen. In de eerste vijf weken van deze cursus kijk je naar processen van evolutie, zoals natuurlijke- en seksuele selectie, genetische drift en soortvorming. Ook komen verwantschapsanalyses en specifiek onze eigen evolutionaire geschiedenis aan bod. De tweede vijf weken gaan meer in op biodiversiteit als resultaat van dit evolutieproces. Hier ga je per week een taxonomische groep bekijken en hun evolutionaire geschiedenis achterhalen. Denk hierbij aan het bestuderen van de adaptaties die de verovering van het land door planten en dieren en de vele evolutionaire aanpassingen die het bezetten van verschillende niches mogelijk heeft gemaakt. Hierin wordt ook aandacht besteed aan de evolutie van de kleinste en oudste organismen, de micro-organismen. Dit allemaal wordt gedaan middels colleges, werkcolleges en practica door diverse docenten met hun eigen expertise.

Natuurlijk wordt er ook aandacht besteed aan academische vaardigheden zoals analytisch denken en het ontwikkelen van studievvaardigheden in een academische setting. Je zult ervaren dat het studeren net iets anders is dan op de middelbare school. Naast een grotere hoeveelheid stof wordt er ook van je verwacht om deze informatie te gebruiken, te analyseren en toe te passen om zelfstandig argumenten te kunnen onderbouwen. Samenvattend ga je in deze cursus een goed beeld



Coördinator van het vak Evolutie en Biodiversiteit, George Kowalchuk

krijgen van het evolutieproces en waar dit proces toe heeft geleid: de biodiversiteit van microben, planten en dieren. Je maakt een start met een aantal vaardigheden die je tijdens je studie goed kunt gebruiken en die je ook verder zult uitbreiden en verdiepen. Docenten en tutoeren staan voor je klaar om de overgang van VWO naar Universiteit zo soepel mogelijk te laten verlopen, maar het is natuurlijk ook aan jou om je voor de cursussen in te zetten en er het beste van te maken!

Evolutie is het thema dat alle biologen bindt. Een vaak aangehaalde uitspraak is: "Nothing in Biology makes sense, except in the light of evolution" door Theodosius Dobzhansky. Darwin's idee van 'evolutie door natuurlijke selectie' is door de filosoof Daniel Dennet voorgedragen als het meest briljante idee dat ooit door een menselijk brein is bedacht en Darwin's boek *On the Origin of species* wordt gezien als één van de meest invloedrijke boeken van het afgelopen millennium.

UBV - Je huis weg van huis

door Jasper Geukemeijer, Voorzitter der UBV 2022-2023



Lieve toekomstige eerstejaars, Wat ontzettend leuk dat je je hebt ingeschreven voor de studie biologie aan de Universiteit van Utrecht! Er zijn zo veel leuke dingen om te doen tijdens je studententijd, zo veel dingen om uit te kiezen. Het is misschien lastig om te beginnen met studeren in een nieuwe stad, bij een onbekende studie, met onbekende mensen. Gelukkig helpt de Utrechtse Biologen Vereniging (UBV) daar een handje bij. Wij zijn de studievereniging voor alle biologiestudenten in Utrecht. In de introductieperiode neem je een kijkje op onze eigen kamer, inclusief huisdieren en -planten. Ook organiseren we veel leuke activiteiten, waarbij je je medestudenten kan leren kennen. De UBV heeft op verschillende vlakken wat te bieden: we ondersteunen het onderwijs, we organiseren enorm veel activiteiten, zowel op wetenschappelijk als gezellig vlak. Iedereen is welkom en voor iedereen is er wat leuks te doen!

Service

Onder service vallen heel veel punten, maar het meest bekende onderdeel is de korting op studieboeken. Voor veel vakken is het handig om een boek aan te schaffen, aangezien docenten aan de hand hiervan hun lesstof geven. Via de UBV kan je met redelijke korting je boeken aanschaffen. Dit is voor alle biologiestudenten een goede reden om je aan te melden bij onze studievereniging. Voor de eerstejaars is er een apart boekverkoopsmoment. In deze BioScope staat daar ook meer informatie over. Naast de boekverkoop organiseren we ook activiteiten die je helpen bij je studie. Voorbeelden hiervan zijn de alternatieve studiegids, die je helpt met vakken kiezen, bijspijkerdagen of carrière-activiteiten. Verder kan je er ook voor kiezen om jezelf wat meer te ontwikkelen binnen een

commissie. Wat dit precies inhoudt zal ik vertellen in het volgende kopje.

Commissies

Een commissie is een groepje studenten die de UBV op een bepaalde manier ondersteunt. Er zijn meer dan 30 commissies (en werkgroepen) bij de UBV, met allemaal verschillende functies. Zo heb je de wat serieuze commissies, die lezingen, symposia of carrière-activiteiten organiseren. Maar je hebt ook gezelligheidscommissies die borrels, feestjes of diners organiseren. De UBV zou ook geen biologievereniging zijn, als we geen biologisch getinte commissies hadden. Zo hebben wij een commissie volledig gericht op duurzaamheid en een werkgroep die ons natuurgebiedje, de Driehoek, beheert. Ook hebben wij een duikcommissie, die bijvoorbeeld duikcursussen organiseert. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn als je binnen je studie richting de mariene-kant wil gaan.

Je kan je in de tweede week van de introductie inschrijven bij deze commissies. Bijna alle commissies worden vaak beschouwd als een leuke vriendengroep. Neem dus vooral een kijkje bij de commissiemarkt, om te zien of er wat leuks voor jou tussen zit.

Gezelligheid

Een belangrijke pijler binnen de UBV is gezelligheid. Je studententijd is niet alleen maar hard werken, maar ook genieten. Veel activiteiten zijn hier dan ook op gefocust. Onze feesten zijn bekend binnen Utrecht. Eén keer in de twee maanden organiseert onze feestcommissie een feest in de Poema, waar zo'n 700 mensen op af komen. Ook hebben we vaker wat kleinschaligere borrels op de UBV-kamer. De UBV-kamer fungeert voor veel mensen als tweede (of enige!) woonkamer. Overdag is het er

altijd erg comfortabel. Je kan spelletjes spelen op de bank, of lunchen aan de grote tafel. Er is altijd wel iemand om even een praatje mee te maken. Veel gezelligheidsactiviteiten zijn op de UBV-kamer: mokken schilderen, een bierproeverij, een gratis duurzame lunch, een spelletjesavond en nog veel meer! Maar we gaan ook wel eens op pad. Zo hebben wij meerdere weekendjes, zoals een liftweekend of een ledenweekend. Verder is er eens in de twee weken op dinsdag een PUT. Dit is een vaste borrelplek aan de Oudegracht, waar je onder het genot van een drankje kan kletsen. Deze PUT wordt ook volledig gerund door een commissie. Zij verzinnen elke keer een leuke thema, zoals de KaraokePUT, de LenteKriebelPUT of de RevivalPUT (dit was de eerste na de lock-down). Op de eerste dag van de introductie gaan jullie ook naar de PUT, om even kennis te maken met de gezellige werfkelder en de commissie.

Wetenschap

Bij de studie biologie wordt je opgeleid voor de wetenschap. Als UBV focussen we ons daarom ook op die pijler. Zo heb je naast de gezelligheidsweekenden die ik hierboven heb genoemd, ook twee veldweekenden per jaar. Je kan dan helemaal de bioloog uithangen door wandelingen te maken in de natuur en te zingen rond een kampvuur. Naast de veldweekenden wordt er ongeveer elke maand een lezing georganiseerd. De sprekers zijn heel divers. Zo hebben we afgelopen jaar lezingen gehad over rewilding, aandacht en mycoheterotrofische planten. In het verleden zijn er

ook lezingen geweest van Dick Swaab, Jane Goodall en een van onze ereleden Jan van Hooff. Lezingen gaan ook niet altijd over biologie. Zo is er een lezing geweest over complottheorieën. Eens per jaar wordt ook een symposium georganiseerd, met een bepaald biologisch thema. Bij een symposium worden een dag lang interessante praatjes gehouden op een mooie locatie.

Verder kan je, naast je normale vakken binnen je bachelor, ook avondcursussen volgen via de UBV. Deze cursussen gaan over onderwerpen die voor veel mensen als 'typisch biologisch' worden gezien. Zo is er de floracursus, waarbij je de kenmerken en namen van verschillende planten leert kennen. Maar ook de herpetologiecursus, waarbij je van alles leert over reptielen en amfibieën. Na het afronden van de bijencursus kan je jezelf officieel imker noemen. En zo zijn er nog andere cursussen.

Tot slot

Klinkt de UBV voor jou als muziek in de oren en wil je meer weten? Meer informatie kan je vinden op onze [website](#). Je kan ook altijd een mailtje sturen naar bestuur@ubv.info als je nog vragen hebt. Verder wens ik je heel veel plezier met de studie biologie. Ik hoop dat je je volledig kan ontwikkelen binnen je studie en dat je de keuzes maakt die jouw studententijd het allerleukst maken! We zien je tijdens de eerste dag van het collegejaar, waarop we beginnen met een toffe introductietijd. Geniet nog van je vakantie en tot dan!



Ervaring van de mentor

door Pop en Bas, *mentoren*

Het is bijna zover, straks sta je voor het prachtige Koningsberger gebouw met honderden onbekenden gezichten en slechts een klein idee van wat je te wachten staat. Gelukkig hoef je je geen zorgen te maken, want je staat er niet alleen voor. Bij aankomst zal je ontvangen worden door de introductiecommissie en een groep enthousiaste mentoren. Wij als mentoren zijn ervaren studenten die met plezier jou zullen helpen de eerste spannende weken door te komen. Je wordt toegewezen aan een tweetal van mentoren die dienen als contactpersoon voor jou als eerstejaars Bioloog. Wij zijn er voor jou als je vragen hebt over de studie, het studeren en/of het studentenleven. In de eerste weken van je studie begeleiden we je als eerstejaars bij alle super leuke introductie-activiteiten. Van het laten zien van je collegezaal tot aan het introductiefest, wij staan klaar om het makkelijker, gezelliger en minder spannend te maken. Stiekem zijn wij er niet alleen voor jullie. Wij vinden het namelijk ook heel leuk om nog een keer de fantastische introductie mee te maken, waar wij in onze eerste jaar veel mooie herinneringen aan over hebben gehouden. Dus tot september! waar we klaar zullen staan met de antwoorden op al je vragen en met een hoop enthousiasme om mee te genieten van jullie introductie-avonturen.

Groetjes,
Pop & Bas



Eerstejaarscommissie

door **Romeo Pereyra**, namens de hele EJC

Hallo lieve kikkervisjes!

Wij willen jullie graag welkom heten bij de UBV en ons even voorstellen. De Eerstejaarscommissie, ook wel Kikkervisje genoemd, is een commissie van de UBV voor en door eerstejaars, waarbij wij laagdrempelige, gezellige activiteiten organiseren voor eerstejaars. De activiteiten zijn elk jaar uniek, zo hebben wij bijvoorbeeld een filmmiddag in een collegezaal, een ping-pong-party en een Koningsdag pubquiz georganiseerd. De activiteiten zijn een super leuke manier om je mede eerstejaars beter te leren kennen en vrienden te maken!

Wijzelf hebben heel erg genoten van onze tijd in de commissie, ook al is het echt voorbij gevlogen. Ieder jaar wordt de commissie helemaal opnieuw samengesteld en wordt het stokje overgedragen aan acht nieuwe eerstejaars. Je leert (steeds beter) te vergaderen, deze liepen bij ons in het begin vaak uit in een drie uur lange bijpraatsessie, je leert waar je rekening mee moet houden bij het organiseren van activiteiten, maar vooral is het een hele gezellige tijd met elkaar en wordt je een echte vriendengroep. Hopelijk hebben we jullie een idee gegeven van deze leuke commissie en gaat de volgende Kikkervisje er ook een feestje van maken! Lijkt het jou nu leuk om lid te worden van de volgende kikkervisje? Kom dan woensdag 13 september naar de commissiemarkt om je in te schrijven!

Liefs,

De Kikkervisje

De eerstejaarscommissie



Medezeggenschap

door **Xander Bruins**, *studentbestuurslid 2022-2023*

Hi! Ik ben Xander, het studentbestuurslid van vorig collegejaar, de term "studentbestuurslid" zegt je waarschijnlijk niet zo veel en naast het studentbestuurslid zijn er bij de studie biologie ook nog vele andere medezeggenschapsorganen: de EOC, de OAC-B, de DAC, etc. In dit stukje wil ik jullie iets meer vertellen over wat deze medezeggenschapsorganen inhouden.

Aan het eind van ieder collegejaar kiezen studenten tijdens de medezeggenschapsverkiezingen wie hen gaan vertegenwoordigen in de medezeggenschapsfuncties voor het komende jaar. De verkiezingen vinden plaats tijdens het laatste studentenberaad. Het studentenberaad is een bijeenkomst georganiseerd door het studentbestuurslid waar uitleg gegeven wordt over wat er speelt bij de opleiding, terwijl jullie genieten van de gratis pizza. Maar oké, wat doen de gekozen studenten nou eigenlijk?

Het studentbestuurslid vormt de brug tussen studenten en het departement Biologie (de opleiding + het onderzoek). Het studentbestuurslid is lid van het departementsbestuur en vergadert en beslist mee over alles dat te maken heeft met onderwijs en departementzaken. Hierin vertegenwoordigt het studentbestuurslid dus jouw belangen! Denk hierbij aan onderwerpen zoals practicumzalen, docenten, subsidies, etc.

De Onderwijsadviescommissie Biologie (OAC-B) evalueert de cursussen binnen de bachelor Biologie. De commissie bestaat uit zes studentleden, zes docentleden en nog enkele adviserende leden. De OAC-B evalueert opleidingscursussen aan de hand van de caracalenquêtes, het is dus super belangrijk om deze enquêtes in te vullen! Naast de cursusevaluaties vergadert de OAC-B over andere onderwijs gerelateerde zaken, zoals bijvoorbeeld wat afgestudeerde studenten vonden van de opleiding.

De Departementale Adviescommissie (DAC) is het medezeggenschapsorgaan van het departement Biologie. Ook deze commissie bestaat uit studentleden en docentleden. Veranderingen die het departementsbestuur wil invoeren worden eerst voorgelegd aan de DAC, die deze voorstellen vervolgens van advies voorziet. Verder adviseert de commissie het departementsbestuur over lopende zaken. De studentleden van de DAC vertegenwoordigen dus de studenten in alle zaken op departementsniveau.

Heb je meer vragen over inspraak bij de opleiding? Stuur mij dan een mail voor meer informatie over de medezeggenschap (studentenbestuur.bio@uu.nl).

Het eerstejaarsweekend!

door **Sophie van Schaik**

Lieve eerstejaars biologen, Binnenkort zullen jullie aan deze nieuwe studie beginnen en allemaal nieuwe mensen ontmoeten. Erg spannend dus! Maar wees gerust, want er staat jullie een enorm leuke tijd te wachten. Om je medestudenten wat beter te leren kennen, heeft de Introductiecommissie gedurende de eerste twee weken allerlei leuke activiteiten georganiseerd. Als afsluiter van deze introperiode staat jullie het fenomenale eerstejaarsweekend te wachten! Tijdens de twee introweeken heb je vooral je tutorgroep goed leren kennen. Daarom is het eerstejaarsweekend er om medebiologen uit andere groepen te leren kennen. Op **13 oktober** begint het weekend en vertrek je naar het prachtige Someren, wat je op **16 oktober** weer zal verlaten met de leukste nieuwe verhalen en vriendschappen.

Overdag zijn er allerlei leuke activiteiten en spellen georganiseerd, zoals het rituelenspel, het bosspel en een film waar je even lekker kan bijkomen. Tussen deze activiteiten door is er genoeg tijd om even te chillen, spelletjes te doen, een balletje te trappen of een tukje te doen om wat uurtjes slaap in te halen. Elke avond is er een feest in de feestkelder waar je tot in de late uren kan zingen en swingen om vervolgens bij de ochtendgymnastiek de spieren weer los te maken voor een volgende dag vol leuks. Wanneer je maar niet genoeg kan krijgen van het bewegen en het dansen, kan je ook meedoen aan de danswedstrijd met een partner waar jullie zullen moeten strijden om als laatste koppel over te blijven. Ligt jouw talent niet bij het dansen? Geen paniek! Op de laatste avond is er een bonte avond waar je vrij bent om te doen wat je wilt en je je geheime talenten kunt laten zien. Of je kan genieten van de acts van anderen en van de voorstelling waar de organisatie haar bloed, zweet en tranen in heeft gestopt. Ik heb prachtige herinneringen en vriendschappen overgehouden aan EJW en hoop dat jullie net zo'n leuke tijd gaan beleven!

De introductiecommissie



door **Doga Polat**

Hoi toekomstige Bioloog. Ik ben Doga Polat en ik ben (nu nog) eerstejaars Bioloog, net zoals jij straks in september! Ik ben sinds begin dit schooljaar lid van de BioSCOPE-redactie en ik schrijf maandelijks de eerstejaarscolumn. Het doel van onze eerstejaarscolumn is om het studentenleven -en alle bijhorende ups en downs- in beeld te brengen van een eerstejaars Bioloog. Ik vertel je graag meer over mijn ervaringen.

Tijdens het begin van je eerste schooljaar bij een nieuwe studie is het belangrijk om je te oriënteren. Hiervoor heb je naast de introductieperiode ook een commissiemarkt, voor als je je graag wilt inzetten voor iets naast je studie. Ikzelf woon nog thuis in het mooie Twente, dus commissies met avondplannen waren niet handig voor mij. Toen hoorde ik via één van mijn mentoren (SO naar Kelly) over de BioSCOPE. Dit leek mij ideaal, omdat je dan tóch een creatieve outlet hebt die flexibel is en niet al te veel tijd vraagt naast je serieuze studie. Praat dus ook vooral met je mentoren over je interesses, zij gaan al wat langer mee op de studie, dus ze kunnen je met van alles helpen!

Voor mijn kennismakingsgesprek met de hoofdredacteur had ik al een BioSCOPE gelezen om een beeld te creëren voor mijzelf. Ik voelde me overvallen met allemaal biologische informatie waar ik, volgens mij op dat moment, absoluut niet zelf op kon komen. Tijdens het gezellige gesprek stelde Josefen mij gerust, want er was ook plaats voor een eerstejaarscolumnist: dé ideale oplossing voor als je (nog) niet al te veel biologische kennis hebt maar wel graag wilt weten hoe het redactieleven in elkaar zit. Zo bevorder je tegelijkertijd ook je schrijfkunsten, omdat je kritisch(er) kijkt naar het werk van jezelf en van anderen: een must op de universiteit.

Het fijnste vind ik toch wel de vrijheid. Als columnist zit je eigenlijk nergens aan vast. Ik streefde vooral naar

relateerbaarheid in mijn column; ik wilde het zo real mogelijk houden. Ik heb verschillende onderwerpen behandeld, zoals leuke activiteiten van de UBV, maar de serieuzere onderwerpen, zoals demotatiegevoelens en hulp vragen bij studieadviseurs, mochten niet ontbreken. Het is altijd een fijn gevoel als een klasgenoot mijn column complimenteerde, of nog beter, zei dat die zichzelf erin konden vinden.

“Ik heb verschillende onderwerpen behandeld, zoals leuke activiteiten van de UBV, maar de serieuzere onderwerpen, zoals demotatiegevoelens en hulp vragen bij studieadviseurs mochten niet ontbreken.”

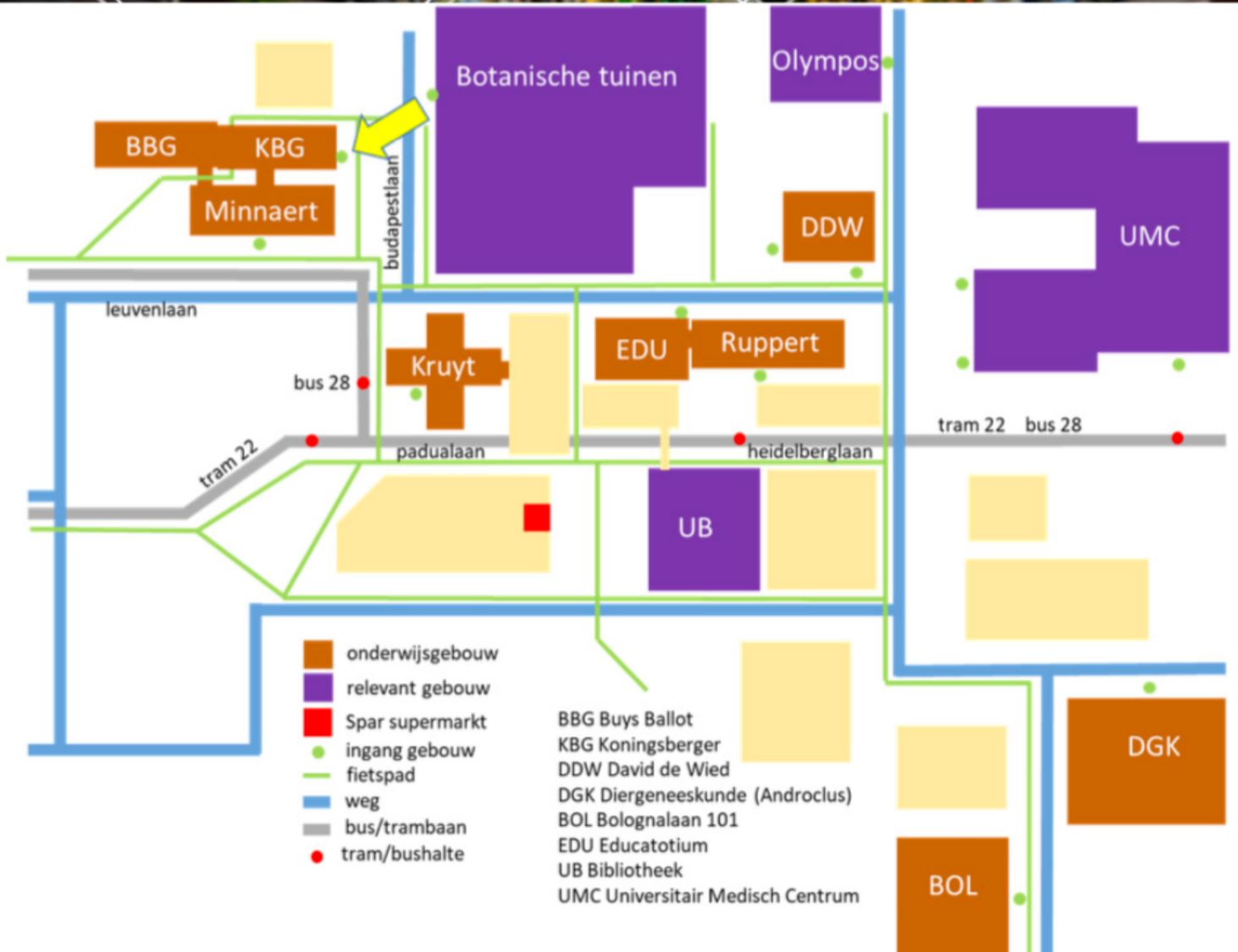
Al met al ben ik blij dat ik de keuze heb gemaakt om bij de BioSCOPE-redactie te gaan als eerstejaarscolumnist. Ik hoop dat ik je een beetje een beeld heb kunnen schetsen van hoe onze eerstejaarscolumn in elkaar zit. Ook ben ik benieuwd aan wie van jullie ik volgend schooljaar het stokje mag overdragen als eerstejaarscolumnist! ;)

Je kan je aanmelden als eerstejaarscolumnist door een mailtje te sturen naar bio-scope@uu.nl





Plattegrond Uithof



| C O L O F O N |

Redactie

Auke van Elderen Ids Jaarsma, Lennard Beens Myrna Nelson, Nina Karnebeek, Lennard Beens, Sophie van Schaik

Vormgeving

Josefien Bos

Eindredactie

Lennard Beens

Met bijdragen van

Barber van Maanen, Bas van Leeuwen, Carmen Jansen, Doga Deniz, George Kowalchuk, Inge Thé, Jasper Geukemeijer, Jonno van Vulpen, Klasina Koumans, Laurens van Meeteren, Pop van Bunge, Romeo Castillo Pereyra, Xander Bruins