

Redactioneel

Beste lezers,

Als u dit leest is het nieuwe jaar alweer aangebroken. Binnenkort zal weer een aanzienlijke groep (bio)farmacie studenten met een masterprogramma van start gaan. Het grootste deel van de studenten zal doorstromen naar de gebruikelijke masters "Farmacie" en "Bio-Pharmaceutical Sciences". Sommige alternatieve masteropleidingen worden door de faculteiten in Leiden, Groningen en Utrecht gepromoot en zullen daarom bij de meeste studenten bekend zijn.

Toch zijn er nog genoeg andere masteropleidingen waarvan veel studenten het bestaan niet van weten. Ook is het bij weinig studenten bekend wat het aanbod is voor (bio)farmacie-gerelateerde masters in andere steden dan in de huidige stad van studeren. Dit was voor ons, de Foliacommissie, meer dan voldoende aanleiding om een Folia Pharmaceutica uit te brengen over de verschillende masters. Er wordt dan ook nadruk gelegd op wat voor verschillende richtingen binnen de masteropleiding worden gegeven, waar de master wordt gegeven wordt en of er nog aanvullende toelatingseisen nodig zijn om toegelaten kunnen worden. Net als bij de Folia van oktober, „Als ik later groot ben...“, hopen wij hiermee van dienst te zijn voor het maken van een goede keuze voor de toekomst.

Naar mijn inzicht is dit een zeer interessant onderwerp voor alle studenten (bio)farmacie, in het bijzonder voor de studenten die op korte termijn de bachelorfase hebben afgerond of zullen afronden.

Veel leesplezier,

Mark Schoenmaker

h.t. voorzitter der Commissie ter redactie van de Folia Pharmaceutica 2006-2007

Inhoudsopgave

Redactioneel	3
K.N.P.S.V.	4
Pharmaciae Sacrum	4
„Aesculapius”	5
Unitas Pharmaceuticorum	5
Agenda's	6
Januari AV	7
Student Exchange Program	7-8
Ph.V.D. Hygeia	10
Commissie bij de K.N.P.S.V?	11
Stage in Frankrijk	12
Even voorstellen...LSK	13
Interview: Studenten “onbekende” master	14-15
Farmagrappen	16
Masters	18-23
Sudoku	24
Volgende keer in de Folia	25
Adreswijzingen	26
Colofon	26

K.N.P.S.V.

Waarde leden der K.N.P.S.V.,

Het nieuwe jaar is aangebroken en ik hoop dan ook dat iedereen een leuke vakantie en een nog mooiere jaarwisseling heeft gehad. Op het moment van schrijven hebben we net het P.S. lustrum achter de rug. Daarvoor zat ik nog helemaal in de Sinterklaas sfeer. Met het bestuur hebben we Sinterklaas gevierd en we kregen van de lustrumcongrescommissie de chocolade letters K.N.P.S.V..

Het P.S. lustrum werd groots gevierd, vele mooie feestjes, sportactiviteiten zoals paintball en skiën, en als afsluiter werd er een galadiner en gala gehouden. Met 240 personen zaten we in de Aa-kerk te eten en het gala werd met 500 man gevierd. Wij als bestuur hebben van deze week

genoten. En nogmaals wil ik alle P.S. leden feliciteren met het 125 jarig bestaan van de vereniging.

Ander belangrijk nieuws is dat je je kan inschrijven voor het



EPSA-congres in april. Doe dit dan ook snel! Want hoe mooi kan het zijn: dicht bij huis en toch internationaal gaan! Ik hoop jullie dan ook allemaal te ontmoeten bij het EPSA congres. Het thema van dit nummer: Masters. Een interessant thema. Je bent gaan studeren en je dacht ik ga het onderzoek of de apotheek in,

zonder te bedenken dat je met deze studie nog meer kan!

Tijdens je studie kom je er achter dat je naast deze beroepen nog allerlei andere kanten op kan gaan. Ik ben dan ook benieuwd of de Folia-commissie alleen de onbekende masters zal belichten of ook nog het werkgebied van deze masters. Het lijkt mij in ieder geval net zo'n interessant nummer als twee Folia terug, die over de verschillende beroepen ging. Misschien kom je in deze editie een master tegen die jij nog niet kende maar wel erg interessant vindt. Terugkomend op

deze maand, wil ik jullie allen uitnodigen voor de januari AV, deze zal op 27 januari gehouden worden in Utrecht.

Met vriendelijke groet,

Mariët van der Meer
h.t. voorzitter

Pharmaciae Sacrum

Waarde leden der K.N.P.S.V.,

Het nieuwe jaar is inmiddels alweer begonnen en dat betekent dat velen onder ons alweer goede voornemens hebben gemaakt. Een nieuw jaar betekent voor veel mensen een nieuw begin met nieuwe kansen. Het is goed om jaarlijks eens stil te staan met hoe het met je gaat en te bedenken hoe je je leven kan beteren. De meeste mensen hebben het voornemen te stoppen met roken, af te vallen, gezonder te eten en meer te sporten. Veel studenten zullen naast deze voornemens toch ook proberen om nu eens echt te gaan studeren en tentamens te gaan halen. Helaas houden niet veel mensen het vol de goede voornemens uit te voeren. MAAR gelukkig is het dit jaar anders.....(hopelijk).

Op dit moment kijk ik nog even terug op het afgelopen jaar. Het was een topjaar voor Pharmaciae Sacrum. Er is een start gemaakt met het alumni-lidmaatschap, er zijn nog nooit



zoveel eerstejaars geweest en het 25e Lustrum is op grootste wijze gevierd. Van 11 december tot 17 december is Groningen één groot gekkenhuis

geweest. De feesten waren geweldig, het symposium interessant en alles is optimaal verlopen. Ik ben zeer benieuwd wat het volgende jaar ons brengt. Het thema voor deze Folia is "Onbekende masters". De meeste studenten zullen na de bachelor farmacie of (bio)farmaceutische wetenschappen verder gaan met de bijbehorende masters. Toch is er veel meer mogelijk en is het goed om een brede kijk te hebben op wat er mogelijk is met je bachelordiploma. Ik ben zeer benieuwd wat de Foliacommissie allemaal voor ons in petto heeft.

Voor nu wil ik u veel plezier wensen met het lezen van dit nummer en hoop ik u binnenkort te mogen spreken op een activiteit van de K.N.P.S.V. of in het Hoge Noorden.

Met vriendelijke groet,

Alexander Hamilton
h.t. praeses

„Aesculapius"

Waarde leden der K.N.P.S.V.,

Er zijn Masters waar menig een weet van heeft, maar sowieso is het bestaan van het fenomeen Master niet iets waar ik onvoorwaardelijk blij mee ben. Het is erg goed dat er een wereldwijd geaccepteerde titel te behalen is in Nederland, maar er is zit wel een negatieve kant aan de titel Master.

Master is een woord wat bij mij een bittere bijmaak heeft. De Nederlandse vertaling van Master is natuurlijk meester, en dat is nou niet bepaald een titel die ik graag aan mij zou willen binden. De titel "meester in de rechten" is toch wel een van de minst gewaardeerde titels die op de Nederlandse universiteiten te behalen is. Het kuddedier gevoel

wat menig scholier oproept rechten te gaan studeren zorg voor een zodanig gigantische stortvloed aan rechtenstudenten dat een bul in die richting niet iets exclusiefs meer bij zich heeft.



Exclusiviteit is iets waar wij in Leiden veel waarde aan hechten. Een studie waar de crème de la crème van de studenten bij terecht komt, staat op een geheel ander niveau dan een

studie waar een tienvoudig aantal studenten zich in de grijze massa mengt. Met exclusiviteit ben ik weer aangekomen bij het onderwerp van deze, ongetwijfeld weer prachtige, Folia 'Onbekende Masters'. Het doen van een onbekende Master zou ook tot het ontstijgen van de grijze massa kunnen Leiden.

Rest mij alleen nog maar u veel plezier te wensen bij het lezen van deze Folia!

Namens het 121ste bestuur der Leidsche Pharmaceutische Studenten-Vereeniging "Aesculapius" 'BiBas',

Bas Trietsch
h.t. praeses aesculapii

Unitas Pharmaceuticum

Geachte leden der K.N.P.S.V.,

Men schrijve eind december. Het was een milde dag in het Stichtse toen ondergetekende in de pen klom om dit voorwoord voor u te schrijven. De nodige activiteiten zijn weer de revue gepasseerd en nog talloze liggen voor de Utrechtse farmaceuten in het verschiet. Een mooi moment om de balans op te maken.

Het thema van dit nummer is "onbekende masters". Het is leuk om het thema van het blad te betrekken in een voorwoord, maar dat zal deze keer niet het geval zijn. Als ik iets over onbekende masters zou schrijven, dan zouden ze immers niet onbekend maar bekend zijn.

Daarom aan de commissie alle ruimte om dit onderwerp voor u uit de doeken te doen. Wellicht worden hierna wel studiekeuzes herzien.

Begin december heeft de Sint een bezoekje gebracht aan de U.P.-borrel om de commissies te voorzien van



een klein presentje. Ook heeft op een speciaal feest de onthulling van de bestemming en het programma van de buitenlandexcursie plaatsgevonden. In een gezellig drukke Dock 154 heeft de commissie

middels een filmpje laten weten dat de reis dit jaar naar Dublin en Belfast zal gaan. Veertig studenten zullen de Nederlandse sleur voor een weekje achter zich laten.

Hopende u op één van de vele mooie U.P.-activiteiten in het Stichtse te mogen begroeten, teken ik, met vriendelijke groet,

Casper Bongarts
h.t. praeses der U.P.S.V.
"Unitas Pharmaceuticum"

Agenda's



K.N.P.S.V.

18 januari	Internationale Avond (Utrecht)
27 januari	Algemene Vergadering der K.N.P.S.V. (Utrecht)
1 februari	LSK lezing (Utrecht)
16 februari	Patient Counseling Event (Groningen)
20 februari	Patient Counseling Event (Utrecht)
10 maart	Nederlandse Industrie Apotheker (NIA)-dag (Utrecht)
24 maart	Voorjaarsdag (Putten)
31 maart	FaMe congres (geneeskunde en farmacie studenten) (Utrecht)



Pharmaciae Sacrum

23 januari	Algemene Leden Vergadering
1 februari	LSK lezing (Utrecht)
5 februari	STOF vergadering
6 februari	PS borrel
5 maart	STOF vergadering
6 maart	PS borrel
15 maart	Real Life Game
17 maart	Voorjaardag K.N.P.S.V.
20 maart	ALV
27&28 maart	Beta-bedrijvendagen



Aesculapius

16 januari	DDB
22 januari	Halfjaarlijkse ALV der L.P.S.V. "Aesculapius"
8 februari	Dies Universiteit Leiden
20 februari	DDB
27 februari	Carrière avond
12 maart	Middagsymposium
20 maart	Reünisten DDB met Kandidaat Bestuur onthulling
26 maart	Buitengewone ALV der L.P.S.V. "Aesculapius"



Unitas Pharmaceuticorum

17 januari	Nieuwjaarsdiner & EFC feest
20 januari	Ouderdag
5 februari	U.P. borrel
14 februari	ALV
21 februari	Almanakonthulling en feest
5 maart	U.P. borrel met KB onthulling
21 maart	EFC feest
2 april	U.P. borrel
16-22 april	Buitenlandexcursie

Januari AV

Waarde leden der K.N.P.S.V.,

Bij deze hebben wij de eer en het ware genoegen u uit te mogen nodigen voor de

Januari AV der K.N.P.S.V.

Deze Algemene Vergadering zal plaatsvinden op zaterdag 27 januari 2007 om 12:00 uur in de Boothzaal, Heidelberglaan 3, te Utrecht.

Tevens willen we u van harte uitnodigen om deel te nemen aan het aansluitende diner, welke plaats zal vinden in restaurant La Fontana te Utrecht. De kosten voor dit diner zijn €12,50. U kunt zich opgeven voor het diner door voor maandag 16 januari een mailtje te sturen naar secretaris@knpsv.nl. Gelieve hierin de volgende gegevens te vermelden: naam, e-mailadres en afdeling.

De agenda voor de Algemene Vergadering en de notulen van de Algemene Vergadering gehouden op 24 september 2006 te Putten liggen ter inzage bij uw afdelingsbestuur.

Na inlevering van uw treinkaartje bij de penningmeester zullen de reiskosten volledig worden vergoed.

Voor verdere vragen kunt u contact opnemen met een van de bestuursleden van de K.N.P.S.V..

Hopelijk kunnen we u allen begroeten op zaterdag de 27e.

Met vriendelijke groet,

Het bestuur der
K.N.P.S.V. 2006-2007

Student Exchange Program

Sommige momenten in je leven lijken op het eerste gezicht nauwelijks vermeldenswaardig, maar blijken later een enorme impact te hebben. Zo ook de druilerige middag begin 2006, toen ik langs de K.N.P.S.V. liep voor wat niet ter zake doende zaken, en terloops de toenmalige buitenlandcommissaris Bart vroeg, of SEP (Student Exchange Program) van de IPSF misschien iets leuks was. Hij vroeg me waarin ik dan wel interesse had. "Oh, doe maar iets in Azië, Singapore of zo," antwoordde ik.

Vijf maanden later: Op een wat kille zondag in juli vertrekt vlucht KL 0837 van Amsterdam naar Singapore. Twaalf uur later land ik op wat wellicht het allerschoonste vliegveld ter wereld is (de meeste vliegvelden zijn al redelijk schoon, maar dit sloeg alles), in de schoonste stad op aarde: welcome in Singapore. Daar sta je dan, 12.000 kilometer van huis, en je kent niemand. Gelukkig voor mij en mijn reisgenoten (een studente uit Zwitserland en een student uit Roemenië) werden we snel opgevangen door de lokale farmaciedelegatie. Ze brachten ons met het goede openbaar vervoer naar ons gastgezin. Singapore is een land waar 4 miljoen mensen wonen in een gebied ter grootte van Amsterdam. Zodoende woont 80% van de bevolking in flats, zo ook wij, op de tiende verdieping, in een appartementje van een Chinees gastgezin.



Na een dagje bijkomen van de jetlag (lees: de stad verkennen) begon de stage. We waren alledrie gestationeerd in Alexandra Hospital, een voormalig Brits legerziekenhuis. In de vier weken dat we er werkten, liepen we mee op vijf afdelingen waar farmacie werd bedreven. Zo draaiden we mee bij inkoop, waar ik bijvoorbeeld een order moest maken voor zo'n 1,5 miljoen geneesmiddelen voor een beveiligingsoperatie.

Daarnaast had je het magazijn, waar de bestellingen binnenkwamen, werden opgeslagen, en verder gedistribueerd door het ziekenhuis. Anderhalve week werkte ik in de Outpatient Pharmacy, een soort poliklinische apotheek, waar de geneesmiddelen worden klaargemaakt voor uit het ziekenhuis ontslagen mensen. Daar aan vast zat de Retail Pharmacy, een kruising tussen een apotheek, drogist en zelfzorgwinkel, waar ik klanten advies gaf over de aankoop van Chinese kruiden, wandelstokken, knuffelberen, pijnstillers en speciale voeding voor diabeten. De laatste afdeling was Inpatient Pharmacy. Hierbij liep ik mee met de ziekenhuisapotheker en gingen we langs de bedden van de patiënt.

Alexandra Hospital ligt in een wat armere buurt, waar veel immigranten en ouderen wonen, die gebrekkig of geen Engels spreken. Zodoende stond ik vaak aan het bed en sprak de apotheker in het Chinees of Maleis met de patiënten. Gelukkig waren er ook velen die wél Engels spraken.

Naast het ziekenhuis (zie ook www.alexhosp.com.sg) zag ik ook veel van het land. Singapore is een prachtig land en vier weken is voldoende om het goed te leren kennen. We bezochten de beroemde dierentuin, het grote centrum met de ontelbare shopping malls, tropische resorts. Daarnaast volgde ik ook colleges aan de universiteit, trokken we er veel op uit met mensen van over de hele wereld, en bezochten we Maleisië met het gastgezin.

In één maand kun je ongelooflijk veel leren, zien, meemaken. Ik raad je dan ook echt aan om eens deel te nemen aan SEP. Het was voor mij een geweldige ervaring, waar ik ook een hele Folia over vol had kunnen schrijven. Je bent geen toerist, student, of werknemer: Je bent onderdeel van de lokale bevolking.

Zai jian!

Gwylim Janssens





vereniging nederlandse industrie-apothekers

Industrie-apothekers werken

bij:

de innoverende farmaceutische industrie

fabrikanten en leveranciers van generieke geneesmiddelen

producenten en leveranciers van vrij verkrijgbare geneesmiddelen

farmaceutische groothandels

producenten van grondstoffen

bij:

grote multinationals

kleine, lokaal opererende bedrijven

consultancy bureau's

in uitdagende functies met veel contacten

als:

manager of stafffunctionaris

in productie, quality control of quality assurance

in commerciële functies bij marketing en sales

bij research en development

als registration officer

als general manager of zelfstandig consulent

De NIA behartigt de belangen van de industrie-apotheker
ook van de komende generatie!

NIA secretariaat: Postbus 30460, 2500 GL Den-Haag
Tel.: 070 3737270 / E-mail: nia@knmp.nl

Ph.V.D. Hygeia

Waarde leden der K.N.P.S.V.,

Het is nu alweer bijna een jaar geleden dat ons mooie dispuut erkend werd tijdens de januari AV van de K.N.P.S.V.. Zes enthousiaste leden begonnen dit avontuur en brachten veel tijd samen door om elkaar nog beter te leren kennen. Inmiddels is ons clubje meiden uitgebreid met drie frisse nieuwelingen uit de drie verschillende steden: Renee Bakker (Leiden), Iris Beerthuis (Utrecht) en Anita Kort (Groningen). Tijdens het K.N.P.S.V.-gala hebben wij ze verwelkomd in ons dispuut en daar hebben we natuurlijk een (of meerdere, sommigen onder ons iets te veel) glaasje(s) rose op gedronken. Naast dat we elkaar zien tijdens de altijd gezellige K.N.P.S.V.-activiteiten, dineren we inmiddels maandelijks samen om elkaar van de meest actuele roddels op de hoogte te houden maar voornamelijk ook om lekker een avondje te relaxen.

Afgelopen oktober hebben we een super mooi dispuutweekend gehad waarop helaas niet alle leden aanwezig konden zijn in verband met

bestuursactiviteiten en stages. Dit mocht de pret echter niet drukken; wij dames vermaken ons altijd wel. Als 'special guest' hadden we immers Jennifer (lees: jenever) uitgenodigd (ons enige niet erkende dispuutlid) en zij heeft samen met Appelsap voor een aantal beheerlijk hilarische taferelen gezorgd.



Naast de gezellige, terminale avonden/nachten die ons nog lang zullen heugen, waren er ook de zeer ontspannen momenten, want als vrouwen iets heel erg goed kunnen (de mannen verkneukelen zich nu al om de volgende opmerking) is het niks doen. We hebben geslenterd door het pittoreske Elburg en hebben genoten van onze (eigen!!!) sauna, het zwembad,

gezichtsmaskertjes en stapels DVD's met de welbekende meidenseries. Een prima afsluiting dus van de drukke periode die we allemaal achter de rug hadden.

Binnenkort gaan we weer op zoek naar drie nieuwe aspirant-leden, dus alle enthousiaste K.N.P.S.V.stertjes opgelet! Ook is ten tijde van dit schrijven onze allereerste jaarlijkse activiteit voor alle leden der K.N.P.S.V. nabij. We verheugen ons er op bij Tantes Bistro te gaan eten (lees: onbeperkt schranzen en drinken) waarna we de maandelijkse UP-borrel zullen bezoeken. We hopen en vertrouwen erop, dat het een geslaagde avond zal zijn! Hier zullen we tijdens de januari AV nog wel op terugkomen. Dan zou ik willen afsluiten met iedereen alsnog alle goeds te wensen voor het nieuwe jaar met heel veel roze!

Namens PhVD Hygeia,

Lieke de Senerpont Domis
h.t. secretaresse der PhVD Hygeia

Commissie bij de K.N.P.S.V.?

Lijkt het je leuk om dit blad te leveren aan meer dan 2000 studenten? Lijkt het je leuk om lezingen te organiseren of een beroependag te organiseren? Of wil je betrokken zijn bij het organiseren van een TWIN in de Internationale Commissie? En wil je de gezelligheid van een commissie niet missen?

Ga dan nu naar www.knpsv.nl en toon je interesse door het formulier in te vullen!
(of toon interesse bij je afdeling)

Wij zijn nog op zoek naar:

Beroependag Commissie '07-'08
6 personen van Unitas Pharmaceuticum

Folia Pharmaceutica '07-'08
6 personen van Pharmaciae Sacrum

Internet Commissie

Internationale Commissie
Pharmaciae Sacrum, „Aesculapius" en Unitas Pharmaceuticum-leden

LSK
Pharmaciae Sacrum, „Aesculapius" en Unitas Pharmaceuticum-leden

Sportcommissie '07-'08
Vijf personen „Aesculapius"



Stage in Frankrijk

Stage à Strasbourg

Tijdens mijn middelbare schooltijd was er maar één mogelijke vakantiebestemming bij ons thuis: Frankrijk. Dit leverde vele aangename momenten op, met moeizame Frans/Engelse conversatie bij zonsondergang, lange briefwisselingen en een gestaag groeiende 'Argot' woordenschat. Na mijn eindexamen in 2000 besloot ik alle reisplannen nog even te laten voor wat ze waren en eerst wat zelfstandigheid op te doen in Leiden. De studie Bio-Farmaceutische Wetenschappen beviel goed. In het curriculum was plaats gemaakt voor in totaal drie stages: drie maanden bachelorstage, negen maanden hoofdvakstage (beide verplicht aan de universiteit in Leiden) en zes maanden stage naar keuze. Net als veel van mijn studiegenoten ging ik op zoek naar een stageplek in het buitenland voor mijn laatste stage.

Waarom Frankrijk? Vanwege aangename vroegere ervaringen, de taal die ik nog steeds geweldig vind, en ook een beetje omdat het lekker dichtbij is. Aanvankelijk zocht ik contact met het beroemde Institut Pasteur in Parijs, maar daar kreeg ik eerst twee maanden geen enkel antwoord, en toen een mail dat er helaas geen plek was voor mij. Gelukkig had de professor van de groep waar ik mijn hoofdvakstage deed enkele contacten, en via hem kwam ik in Strasbourg terecht. Niet bij het Institut Pasteur, maar bij het IGBMC, verbonden aan de Université Louis Pasteur.

Begin september 2005 verruilde ik dus Klikspaanweg 12 (zijstraat van de Churchill-laan) voor 21, Rue du Ballon (naast de Pont Winston Churchill). Dit ging gepaard met enige stress, aangezien ik de dag voor vertrek nog niet helemaal zeker wist dat ik inderdaad in kon trekken in mijn studio in Strasbourg, maar uiteindelijk verliep alles goed. (Een tip voor iedereen met internationale verhuisplannen: laat alles ruim van tevoren op papier zetten, zelfs als de verhuurder zegt dat er absoluut geen haast bij is...)

Ik was in mei al een paar dagen te gast geweest op het lab, dus ik wist al dat er geen enorm groot cultuurverschil was met Nederland. Het schijnt niet in alle Franse "labo's" zo te zijn, maar bij ons zegt iedereen 'tu' (of Brigitte) tegen de professor, en worden studenten niet behandeld als voetvegen of pipetteerslaven. De hele dag Frans spreken en horen was wel vermoeiend in het begin, ondanks de cursussen die ik volgde het jaar voor mijn vertrek. En na thuiskomst ontspannen tv kijken was er ook niet echt bij: ER of CSI in het Frans is in het begin veel erger dan een luistertoets...

Mijn stage verliep soepel: de begeleiding was goed, het werk (meestal) interessant en afwisselend, en dat mijn Frans niet perfect was vond iedereen normaal. Dat ik moeite deed om Frans te spreken werd erg op prijs gesteld.

Het werken met proefdieren vond ik soms wel shockerend, maar de begeleiders begrepen dit en ondersteunden waar nodig. Als ik zelf ideeën of initiatieven aandroeg werden deze in overweging genomen. Ik was vrij om mijn eigen tijd in te delen, en er was geen vaste 9-tot-5 mentaliteit. Er waren regelmatig presentaties en seminars om het werk van andere leden van de groep en andere laboratoria te leren kennen. Tijdens mijn negen maanden stage heb ik op drie momenten mijn werk gepresenteerd aan de andere groepsleden. Tijdens het schrijven van mijn verslag aan het eind van mijn stage werd ik persoonlijk begeleid door Brigitte, de professor. De resultaten die ik heb behaald tijdens mijn stage worden op dit moment verwerkt in een publicatie waarvan ik co-auteur wordt.

Een maand of twee voor het eind van mijn stage stelde Brigitte mij een promotieproject voor. Ook vond ze voor mij een beurs voor drie jaar. (Dit is het grootste verschil tussen promoveren in Nederland of in Frankrijk: in Frankrijk ben je student met een beurs, en in Nederland word je betaald door de universiteit. Als je graag rijk wilt worden tijdens je AIO-schap kan je ook beter in Nederland blijven...) Ik moest er wel even over nadenken of ik deze stap wilde maken, en Brigitte gaf mij de tijd om rustig te beslissen.

Op het moment dat ik dit schrijf heb ik mijn eerste proeven als 'thésarde' al achter de rug... Kortom, ik blijf nog een paar jaar. In die tijd ga ik ook een paar maanden naar Montréal in het kader van een samenwerking met AstraZeneca. In januari gaan we met de hele groep naar een congres in Bonn. Een verschil met de Nederlandse AIO's, in ieder geval zoals ik ze ken uit Leiden, is ook dat we in Strasbourg verplicht onderwijs moeten volgen, terwijl je in Leiden onderwijs moet geven. De Ecole Doctorale organiseert onderwijsmodules speciaal voor thésards over wetenschappelijke onderwerpen, maar ook als oriëntatie op de arbeidsmarkt.

Ik vind Frankrijk een geweldig land, en hoewel ik mijn familie en Nederlandse vrienden best wat dichterbij zou willen hebben, heb ik zeker geen spijt van mijn keuze. En voor iedereen die misschien een stage in het buitenland wil gaan doen: doe het vooral, als je terugkomt zul je begrijpen waarom!

Clara Blad

Even voorstellen...LSK

Waarde leden der KNPSV,

Een nieuw jaar betekent tevens nieuwe gezichten en zo ook in de Landelijke Studie Kommissie (LSK). De LSK bestaat uit studenten uit Groningen, Leiden en Utrecht. De commissie houdt zich onder andere bezig met de het organiseren van de welbekende LSK-lezingen. Hierin worden onderwerpen belicht die in het reguliere curriculum minder aan bod komen. Verder zijn we nauw betrokken bij de opleidingen in de drie steden. Hopelijk kunnen we hierdoor de studenten in de toekomst van dienst zijn door de hiermee verkregen inzichten.

Nu jullie weten wat we doen, willen we ons ook graag even voorstellen! Op de foto van links naar rechts; Eerst Job, Commissaris Buitenland van het bestuur, de directe link van het bestuur naar de commissie en daardoor van onschatbare waarde.

Daarnaast Iris, onze voorzitter met zachte G, zorgt altijd voor een heldere agenda, stuurt deze interstedelijke commissie aan en houdt het overzicht. Ook neemt ze zitting in de OPLO van Utrecht.

Verder naar Amanda en Ana. Zij hebben bewezen irreëel snel een lezing in elkaar te kunnen draaien en ook nog eens voor een creatieve poster te zorgen. Ana is tevens penningmeester van de commissie.

In het midden staat Heleen, de ontwerpster van het nu al legendarische LSK-logo en erg enthousiast en verantwoordelijk.

Dan Manon, de trotse draagster van het shirt met het eerdergenoemde LSK-logo. Ze heeft veel ervaring in verschillende opleidingsorganen van Groningen.

Meer naar rechts Theo, de secretaris van dit stel en oudgediende van deze commissie. Hij zorgt altijd voor overzichtelijke notulen.

Als laatste, uiterst rechts, Stefan. Naast vaandelvechter van de KNPSV, is hij ook erg betrokken bij de opleiding en maakt deel uit van het creatieve brein van de commissie.

Met vriendelijke groet,

De Landelijke Studie Kommissie



Interview: Studenten met “onbekende” masters

Even voorstellen:

Naam: Cyril van Erp
 Master: Chemical Engineering
 Afstudeerrichting: Pharmaceutical Product Engineering (Technische Farmacie)

1. Waarom ben je deze master gaan doen?

De keuze is voor mij op "Farmacie" gevallen vanwege de raakvlakken tussen scheikunde en biologie, wat een apotheker de hele dag doet wist ik toen nog niet echt. Gedurende mijn eerste jaar raakte ik steeds meer te geïnteresseerd in de ontwikkeling van geneesmiddelen. Het werd mij ook duidelijk dat de ontwikkeling van geneesmiddelen best ver van de apotheker afstaat. Daarnaast ben ik van mening dat de openbare apotheker meer geneesmiddelverkoper is dan dat hij echt met zijn vak bezig is. Hiermee doel ik dan met name op hetgeen wat in de studie aan leerstof wordt behandeld, wat naar mijn idee daarna nooit meer wordt toegepast.

Als gevolg hiervan ben ik om me heen gaan kijken wat de farmacie allemaal te bieden heeft, ziekenhuisapotheker en onderzoek leken me nog steeds interessant. Daarna heb ik de voors en tegens van de verschillende richtingen tegen elkaar afgewogen. Waar het meest interessante werk in te vinden is, welke vakken het leukst zijn, hoe de toekomst in de farmaceutische wereld eruit ziet en wat ik met de rest van mijn leven wilde doen. Mijn antwoorden op die vragen zijn nog steeds hetzelfde. Onderzoek in de industrie lijkt me nog steeds het leukst om te doen. Technische vakken waarbij de natuurwetenschappen als scheikunde, natuurkunde en wiskunde in de praktijk worden gebracht vind ik het meest interessant.

Daarnaast ben ik van mening dat toedieningsvormen steeds belangrijker worden. Er komen steeds meer "moeilijke geneesmiddelen", zoals eiwitten, sterk lipofiele of anderzins ingewikkelde stoffen voor toediening op de markt. Het is belangrijk dat het voor de patiënt allemaal zo makkelijk mogelijk blijft om deze middelen te gebruiken, dit is bijvoorbeeld van belang bij therapietrouw. Innovatie in toedieningsvormen is naar mijn mening de sleutel tot deze processen. Al deze redenen hebben er eigenlijk toe geleid dat ik gekozen heb voor "Technische Farmacie".

2. Hoe ziet het programma van deze master er uit?

De master bestaat uit veel gemeenschappelijk vakken uit de master "Scheikundige Technologie" (Chemical Engineering) die zorgen voor een goede aansluiting op de kennis van procestechnologen. Daarnaast is het verplicht twee onderzoeken uit te voeren die samen een jaar in beslag nemen. Andere vakken volg je bij de vakgroep "Technische Farmacie" (Farmaceutische Technologie en Biofarmacie) en die hebben voornamelijk te maken met gevorderde formuleringen, toedieningsvormen en GMP.

3. Wat vindt je van deze master?

Het is een afwisselende en brede master, je bent zowel breed als specialistisch opgeleid. Enkele jaren geleden kreeg je voor het afronden van deze studie ook de titel ingenieur (ir). Dat is echter veranderd in MSc maar geeft wel aan wat voor technische basis je gedurende de master verkrijgt..

4. Waren er nog extra ingangseisen naast een bachelor farmacie?

Je moet de bachelor technische farmacie hebben gedaan. Dat is ongeveer gelijk aan de eerste twee jaar van de bachelor "Farmacie" met in het derde jaar een verbreding die je hoofdzakelijk bij "Technische Scheikunde" doet.

5. Aan welke faculteit wordt deze master gegeven?

Aan de faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen.

Even kort voorstellen:

Naam: Janneke Jentink
 Master: Medisch Farmaceutische Wetenschappen
 Afstudeerrichting: M-variant

**1. Waarom ben je deze master gaan doen?**

In 2002 ben ik begonnen met de opleiding "Farmacie" aan de RuG met als doel om openbaar apotheker te worden. Al in het eerste jaar kwam er achter dat apotheker toch niet het beroep van mijn dromen was. Ondanks het feit dat ik verscheidene dagen had meegelopen in verschillende apotheken. Op internet had ik een andere interessante studie gevonden en de overschrijving en het schakelprogramma waren bijna rond toen de studieadviseur zei dat "Sociale Farmacie" misschien wel wat voor mij was. Als gevolg hiervan heb ik toen een afspraak gemaakt met prof. dr. L.T.W. de Jong-van den Berg en was hierna zeer enthousiast over "Sociale Farmacie". Daarnaast wilde ik eigenlijk helemaal niet weg bij farmacie, laat staan weg uit Groningen! Uiteindelijk heb ik besloten om door te gaan, maar dan met de bacheloropleiding Farmaceutische Wetenschappen. De bachelorfase heb ik met veel studieplezier in drie jaar succesvol afgerond. De master "Medische Farmaceutische Wetenschappen" was hierop het meest logische vervolg. Binnen deze master bestaan verschillende afstudeerrichtingen. Ik vind onderzoek doen zeer interessant, maar toch wilde ik graag meer dan alleen onderzoek. Bovendien staat het onderzoek bij de afdeling "Sociale Farmacie, Farmaco-epidemiologie & Farmacotherapie" (SFF) dicht bij de maatschappij en leek het mij zeer zinvol om ook enige kennis te hebben van bedrijfs- en bestuurskunde. Dit heeft mij doen besluiten om de zogenaamde M-variant te gaan doen, de richting bedrijf en beleid.

2. Hoe ziet het programma van deze master er uit?

De M-variant van "Medische Farmaceutische Wetenschappen" is een tweejarige master. Normaal gesproken doe je in je eerste jaar van deze master een onderzoek (28 weken), en volg je het colloquium, het vakcarrousel en enige keuzevakken. Vervolgens heb je de M-variant in het tweede jaar, dit studiejaar wordt aan bètastudenten gegeven in Haren. In de praktijk betekent dit hoofdzakelijk studenten van (medische)biologie en enkele andere studenten waaronder farmaceuten.

Gestart wordt met twee 'snelcursussen' bedrijfs- en bestuurskunde welke elk zeven weken duren. In deze veertien weken werk je, naast het volgen van colleges, in projectgroepen aan een advies voor een bedrijf in de eerste zeven weken en aan een advies voor een beleidsorganisatie in de tweede zeven weken. Vervolgens ga je

gedurende 24 weken stage lopen bij een bedrijf of een beleidsorganisatie. Tijdens deze stage werk je zelfstandig aan een probleem- of vraagstelling waarover je de organisatie aan het einde van je stage advies geeft. Het onderwerp van de stage dient zowel bètawetenschappelijke als bedrijfs- en beleidsaspecten te bevatten.

Zelf heb ik het programma omgegooid en heb ik eerst het M-variant jaar gedaan en ik ben nu bezig met mijn onderzoek. De

reden dat ik hiervoor heb gekozen is omdat ik na dit jaar hoop te beginnen aan een promotietraject. Door mijn onderzoek aan het einde van mijn studie te plannen kan ik dit masteronderzoek laten aansluiten op het onderwerp van mijn promotie. In principe is het niet mogelijk om de twee masterjaren om te draaien, maar de staf van de M-variant besloot dat ik voldoende onderzoekservaring had en bovendien een goede argumentatie voor dit afwijkende studiepad.

3. Wat vindt je van deze master?

Achteraf gezien denk ik dat ik absoluut de goede keuze heb gemaakt om deze master te gaan volgen. Ik vind het erg leuk en leerzaam, je blikveld wordt verruimd doordat je hier ook onderwijs krijgt in bedrijfs- en bestuurskunde. Bovendien was de stageperiode echt een test waardoor ik ontdekte dat ik het werken in het bedrijfsleven erg leuk vind. Je leert er anders te denken en bovendien hoe je moet plannen en organiseren. Daarnaast wordt een flinke dosis zelfstandigheid verwacht. Tijdens mijn stage heb ik behoorlijk veel contact gehad met externe experts die veel wisten van mijn onderwerp, dit was zeer interessant en zeer leerzaam.

4. Wat voor richting wil je op na deze master?

Zoals, hierboven al kort genoemd hoop ik na dit studiejaar te kunnen beginnen met een promotietraject bij de afdeling SFF. Idealiter hoop ik tijdens dit traject farmaco-epidemiologie en farmacoeconomie te kunnen combineren.

5. Waren er nog extra ingangseisen naast een bachelor farmacie?

Nee, wel heb je onderzoekservaring nodig voordat je aan de stage mag beginnen.

6. Aan welke faculteit wordt deze master gegeven?

Aan de faculteit "Wiskunde en Natuurwetenschappen" van de RuG. De colleges en dergelijke in de eerste 14 weken van het M-variantjaar worden gegeven bij biologie, dus in Haren en in de toekomst waarschijnlijk op Zernike.

Farmagrappen

Voor de eerste keer

Drie mannen gaan naar de apotheek voor een pakje condooms. Een man van 60 jaar, een man van 30 jaar en een knaapje van 15 jaar. De oudste komt de apotheek binnen, en vraagt aan de apothekersvrouw een pakje condooms. De vrouw vraagt welke maat het moet zijn, waarop de oude man antwoord: "Ik weet het niet !". De apothekersvrouw vraagt aan de oude man om zijn 'spel' eens op de toonbank te leggen, waarop ze erover wrijft en roept : "Jos, een large graag".Ze geeft de oude man zijn condooms en deze vertrekt.

Hetzelfde senario met de tweede, de man van 30. De apothekersvrouw roept : "Jos, een extra-large". Ze geeft hem de condooms en hij vertrekt.

Dan komt de jonge knaap, deze legt zijn 'spel' op de toonbank,waarop de apothekersvrouw wrijft en roept : "Jos, doekje!!".

Vergissingkje

Een paar wil een kind krijgen maar het wil maar niet lukken. Ze gaan naar vele dokters maar niemand kan hen helpen.

Dan horen ze dat er een heel goede dokter in Amerika is, dus ze gaan naar Amerika. Eens bij de dokter zegt de dokter: "Undress and do it !" Een beetje beschaamd beginnen ze het te doen. Na een tijdje zegt de dokter: "I've found it." Hij schrijft iets op een papiertje en het paar vertrekt terug naar België. Ze gaan direct naar een apotheker en zeggen: "Wij hebben tritheoterol nodig." De apotheker zegt: "Dat bestaat niet. Mag ik het papiertje eens zien?" De apotheker begint te lachen en zegt: "Er staat: try the other hole."

Schoonmoeder

Walter is het spuugzat. Hij stapt een apotheek binnen,legt een pasfotootje op de toonbank en vraagt om arsenicum. "Dat kan niet,"zegt de apotheker. "U moet eerst een recept bij u huisarts halen. Een pasfoto van uw schoonmoeder is niet voldoende."

Condooms

Een man gaat een apotheek binnen, koopt een doos condooms, loopt naarbuiten en begint daar hysterisch te lachen. De apotheker denkt bij zijn eigen dat dit nogal raar is. De volgende dag komt de man opnieuw de

apotheek binnen, koopt opnieuw een doos condooms, gaat naar buiten en begint weer uit volle borst te lachen. De apotheker wordt lastig en zegt tegen zijn assistent: "Wat is er verdorie zo grappig aan een doos condooms?" Hij gaat verder tegen zijn assistent: "Als die kerel morgen terugkomt dan moet je hem volgen, ik moet weten waar hij naar toe gaat."

De volgende dag komt de lacher terug binnen. Hij koopt weer zijn doos condooms, begint al binnen in de apotheek te lachen en vertrekt met in zijnkielzog de assistent. Een uur later komt de apothekers-assistent terug. De apotheker vraagt hem: "En waar gaat hij naar toe?" De assistent: "Naar uw huis."

Viagra

Er komt een man de apotheek binnen en vraagt om een doosje viagrapillen.Vraagt de apotheker: "Hebt u een recept van de huisarts?" "Nee", zegt de man, "maar ik kan u wel een foto van mijn vrouw laten zien".





FEDAp b.v.

Financieel Economische Dienstverlening Apothekers

FEDAp b.v.

Alexanderstraat 14

Postbus 30460

2500 GL Den Haag

Telefoon 070 - 373 73 50

Telefax 070 - 346 71 16

E-mail fedap@knmp.nl

Wij zoeken studenten!

	Apotheker m/v
	Ziekenhuis- apotheker m/v

FEDAp is een adviesorganisatie welke is voortgekomen uit de Afdeling Financiële Adviezen van de Stichting Dienstverlening van de beroepsorganisatie KNMP. FEDAp adviseert haar cliënten op financieel, juridisch, economisch en fiscaal gebied.

Wij kunnen je een aantrekkelijk studentenpakket adviseren met daarin een aantal verzekeringen die voor de hedendaagse student een uiterst goede dekking biedt tegen risico's als brand, inbraak, aansprakelijkheid en ongevallen. Daarnaast kunnen we je aan het einde van je studie uitgebreid informeren over belangrijke zaken die geregeld moeten worden als je aan het werk gaat als apotheker zoals de arbeidsovereenkomst, verzekeringen en een hypotheek als je een huis gaat kopen.

Je kunt ons bereiken op onderstaand telefoonnummer!

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

FEDAp b.v. 070 373 73 50

MASTERS

Een bachelor (bio-)farmacie op zak, en dan...

Er zijn meer masters mogelijk dan je denkt! Wist je bijvoorbeeld dat je met een bachelor (bio-)farmacie ook masters kan volgen aan de Erasmus Universiteit Rotterdam en Vrije Universiteit Amsterdam? Bovendien is de master (bio-)farmacie gerust niet je enige optie, je kan bijvoorbeeld ook een bedrijfskundig georiënteerde master volgen of toxicoloog worden. Voordat je een keuze maakt... lees eerst dit artikel!

Farmacie

Dit is misschien wel de meest bekende master die je kan volgen met een bachelordiploma farmacie op zak. De master duurt drie jaar en wordt zowel aan de Universiteit Utrecht als de Rijksuniversiteit Groningen gegeven. De master bestaat uit vakken die je voorbereiden op het beroep van apotheker, zij gaan dan ook over bereidingen, medicatiebeleid, aandoeningen en medicatiebegeleiding, bedrijfsvoering en wet- en regelgeving. Daarnaast wordt er bij beide universiteiten veel aandacht besteed aan communicatieve vaardigheden. Ook loop je in deze master stage in zowel de openbare apotheek als de ziekenhuis-apotheek en doe je een half jaar lang een onderzoek. Een bijzonder onderdeel van deze master is de apotheekgame, hierbij wordt een apotheek gesimuleerd met fictieve patiënten en fictieve situaties. Binnen de master is er ook de mogelijkheid om je meer te profileren richting patiënten of geneesmiddelen door middel van het kiezen van een profiel.[1][2]



Na het afronden van deze master is het mogelijk om onder andere als openbaar apotheker, industrieapotheker, ziekenhuisapotheker, beleids- of voorlichtingsfunctio-naris bij de overheid, registratie officier geneesmiddelen bij een Nederlandse of Europese toetsingsautoriteit door te stromen. Het overgrote deel van de afgestudeerden met een master farmacie wordt echter openbaar apotheker.[1][2]

Drug Innovation

Deze master wordt ook wel "Farmaceutische Wetenschappen" genoemd en duurt twee jaar. De master wordt gegeven in Utrecht. De master is volledig gericht op geneesmiddelenonderzoek, je kan met deze master dan ook geen apotheker worden. De master bestaat onder andere uit twee grote onderzoeksprojecten, het bezoeken van minimaal vijf symposia, het schrijven van een masterscriptie en het volgen van vakken om de vaardigheden die nodig zijn voor de onderzoeksprojecten te verdiepen.[3]

Na het afronden van deze master is het mogelijk om als aio aan de gang te gaan en proberen te promoveren. Ook is het mogelijk om bij onderzoeksinstituten en industrie aan de slag te gaan en bij te dragen aan geneesmiddelenonderzoek en innovatie.[3]

Medisch Farmaceutische Wetenschappen

Deze master duurt ook twee jaar en wordt gegeven in Groningen. Binnen deze master is het mogelijk om uit twee richtingen te kiezen. De eerste richting is de richting "Onderzoek" welke vergelijkbaar is met de master "Drug Innovation" in Utrecht. De tweede richting richt zich meer op de bedrijfs- en beleidsmatige kant van de farmacie en wordt "Bedrijf & Beleid" genoemd. Hier wordt ook een onderzoeksproject gedaan en de medische farmaceutische kennis verdiept. Daarnaast worden er vakken gevolgd met betrekking tot de bedrijfs- en beleidsmatige aspecten en ga je op stage.[4]

De beroepen die kunnen worden uitgeoefend na het afronden van deze masters zijn voor de onderzoeksrichting vergelijkbaar met die van "Drug Innovation" en na het afronden van "Bedrijf & Beleid" moet ze meer worden

gezocht in de bedrijfsmatige kant van de industrie, aangezien je zowel kennis van de onderzoeksmatige als bedrijfsmatige kant hebt, kan je deze gebieden combineren.[4]

Behavioural and Cognitive Neurosciences

De master duurt twee jaar en wordt gegeven in Groningen. De master bestaat uit drie richtingen namelijk "Menselijk en Dierlijk Gedrag", "Computergemodelleerde Cognitie" en "Moleculaire en Klinische Neurowetenschappen". Deze trajecten zijn in principe op zichzelf staand met enkele overlappende vakken, symposia, themabesprekingen en literatuurbesprekingen. Belangrijke onderdelen van deze master geldende voor alle richtingen zijn de twee grote onderzoeksprojecten en een masterscriptie, de rest van het onderwijs is toegespitst op deze onderzoeken. Er is net zoals bij de masters Drug Innovation en Medisch Farmaceutische Wetenschappen grote vrijheid in het kiezen van het te volgen traject. [5]

Neurosciences and Cognition

Deze master duurt ook twee jaar, de master wordt gegeven in Utrecht en komt sterk overeen met de master "Behavioural and Cognitive Neurosciences". Het enige verschil is eigenlijk dat er in Utrecht de mogelijkheid is om te kiezen voor de twee richtingen "Cognitive Neurosciences" en "Experimental and Clinical Neuroscience". [6]

Medische Biologie

Voor deze tweejarige master dien je als (bio-)farmaceut aan aanvullende eisen te voldoen. Deze master wordt zowel gegeven in Groningen als Leiden. Ook deze master is sterk gericht op onderzoek. De master bestaat uit minimaal één onderzoek met een eventueel tweede groot onderzoek of stage. Daarnaast worden er keuzevakken gevolgd en dient er een scriptie te worden geschreven. Het te volgen programma is voor een groot deel zelf te bepalen in overleg met je begeleider. De onderzoeken die worden uitgevoerd in deze master zijn onder andere gericht op afweer en ontstekingen, tumoren, stamceltransplantatie en neurologische aandoeningen. [7][32]

Biologie

Om de master biologie te kunnen volgen dien je als (bio-)farmaceut wel aan een flink aantal aanvullende eisen te voldoen voordat je mag beginnen. De masteropleiding wordt zowel in Groningen, Utrecht als Leiden gegeven. Het is in Leiden bijvoorbeeld mogelijk om je in deze master te specialiseren richting "Animal Biology", "Biodiversity in Time and Space", "Biology and Education", "Molecular and Cellular Biology", "Natural Products", "Sustainability and Biodiversity", "Biology and Science-Based Business", "Biology and Communication" en "Biology and Education". In de andere steden is het ook mogelijk om binnen de master verschillende afstudeerrichtingen te kiezen, deze zijn grotendeels vergelijkbaar met diegenen die in Leiden worden aangeboden. Ook in deze tweejarige master is onderzoek belangrijk, daarnaast worden ook vakken gegeven die gerelateerd zijn aan de gekozen richting binnen de master en dient er een scriptie geschreven te worden. [8][9][10]

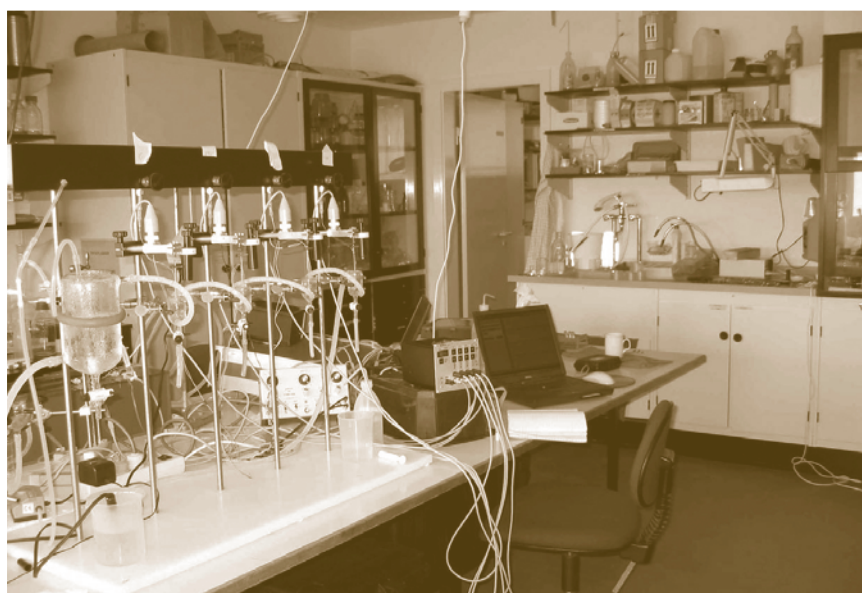
Molecular Medicine

Deze master wordt aan de Erasmus Universiteit Rotterdam gegeven in samenwerking met de Radboud Universiteit Nijmegen. Deze master loopt gelijk met het medische curriculum en heeft een als doel zeer gemotiveerde en getalenteerde studenten op te leiden tot onderzoekers en deze uiteindelijk te laten promoveren. Om toegelaten te worden tot deze master dien je aan aanvullende eisen te voldoen. De master bestaat uit keuzevakken en seminars, een onderzoeksproject en een masterscriptie. Het doel van deze master is dan ook om zeer goede onderzoekers af te leveren. [11]

Bio-Pharmaceutical Sciences

Deze master wordt aan de Universiteit Leiden gegeven en duurt twee jaar. Deze master is de "traditionele" opvolger op de bachelor biofarmacie, maar farmaciestudenten uit Utrecht en Groningen zijn ook van harte welkom. Deze master is ook onderzoeksgericht, het onderwijs is daarnaast ook erg flexibel. Het is mogelijk om voor een groot deel zelf te kiezen welke onderdelen gevolgd worden.

Vaste items zijn een onderzoeksproject, praktisch werk en een masterscriptie. Binnen deze master is het mogelijk om je te specialiseren in vele richtingen, waaronder "Medicinal Chemistry", "Analytical Bio-Sciences", "Pharmacology", "Drug Delivery Technology and Biopharmaceutics", "Toxicology", "Bio-Pharmaceutical Sciences and Science Based Business", "Bio-Pharmaceutical Sciences and Communication" en "Bio-Pharmaceutical Sciences and Education". [12]



Studenten die afstuderen aan deze master kunnen niet aan de slag als apotheker, maar worden onderzoeker of promoveren.

Onderzoekers afkomstig van deze master zijn vaak terug te vinden in de industrie en bij onderzoeksinstituten. [12]

Pharmaceutical Sciences

Deze master wordt gegeven aan de Vrije Universiteit te Amsterdam en duurt twee jaar. Deze master richt zich op een multidisciplinaire benadering van geneesmiddelen. Binnen de master worden onder andere chemische, toxicologische, biologische, computerwetenschappelijke en farmacologische aspecten van geneesmiddelen behandeld. De opbouw van de master is vergelijkbaar met de andere onderzoeksmasters.

Het is mogelijk om binnen deze master te specialiseren in "Molecular Pharmacology", "Molecular Toxicology", "Drug Design and Synthesis", "Computational Medicinal Toxicology and

Chemistry", "Biomolecular Drug Analysis" en "Biochemistry". Na het afronden van deze master komen de meeste studenten in de farmaceutische industrie of ziekenhuislaboratoria terecht. Het is natuurlijk ook mogelijk om bijvoorbeeld aan de slag te gaan bij onderzoeksinstituten. [13]

Life Sciences and Technology

In de master Life Sciences and Technology is de aandacht gericht op de processen die plaatsvinden in de cel. De master wordt gegeven aan de Universiteit

Leiden in samenwerking met de Technische Universiteit Delft. Binnen deze master is er keuze uit vijf specialisatie-richtingen "Cell Factory", "Cell Diagnostics", "Functional Genomics", "Living Matter" en Life Science and Technology and Science-Based Business. Om deze master te kunnen volgen dient er wel te worden voldaan aan aanvullende eisen. Het onderwijsprogramma van deze master bestaat voornamelijk uit het verdiepen van de kennis op het gebied van het desbetreffende specialisatieprogramma met natuurlijk een groot onderzoeksproject. Studenten worden opgeleid tot onderzoeker op het door hun gekozen gebied. [14]

Science and Product Management

De master Science and Product Management is gericht op het leggen van een brug tussen wetenschap en zakelijke processen. Het doel is de studenten op te leiden zodat zij niet alleen succesvol zijn in het onderzoek maar dit ook kunnen vertalen naar een succesvol product. Binnen deze master die alleen in Utrecht gegeven wordt komen zowel onderzoeksvaardigheden als economische aspecten aan de orde. De master duurt twee jaar waarvan een groot deel besteed wordt aan een onderzoeksproject en/of stage. Studenten vinden na het afronden van deze master vaak hun plek als consultant of manager in bedrijven of non-profit organisaties. [15]

Biomolecular Sciences

Deze tweejarige master wordt in Utrecht gegeven. De master is onder andere opgebouwd uit twee grote onderzoeksprojecten, masterclasses, seminars en een masterscriptie. Ook deze master is onderzoeksgericht. De master richt zich op het begrip op moleculair niveau van cellulaire processen. De aandacht gaat dan vooral uit naar moleculaire herkenning, regulatie, signaaltransductie, membraanbiogenese, chemische benadering van de biologie en genomics/proteomics. Studenten die deze master afronden vinden banen als onderzoeker in biotechbedrijven, farmaceutische industrie en universiteiten. [16]

Toxicology and Environmental Health

Ook deze tweejarige master wordt in Utrecht gegeven. De master bereid de studenten voor op promoveren, banen als risicobeoordelaar, toxicoloog of epidemioloog bij bijvoorbeeld de farmaceutische industrie of de inspectie voor de gezondheidszorg. De master bestaat onder andere uit seminars, twee onderzoeksprojecten en een masterscriptie. De master richt zich op het inschatten en beoordelen van risico's met betrekking tot dieren, mensen en milieu van chemische en/of biologische factoren. [17]

Immunity and Infection

De master richt zich op bijvoorbeeld immunotherapie bij kanker, athofysiologie van infectieziekten, moleculaire epidemiologie van infecties, virulentie factoren en resistentie. Ook deze master duurt twee jaar en wordt gegeven aan de Universiteit Utrecht. De master is opgebouwd als alle andere onderzoeksmasters, met twee onderzoeksprojecten, een masterscriptie en seminars. Studenten die deze master afronden komen terecht als onderzoeker in verschillende functies bij verschillende bedrijven. [18]

Biology of Disease

In deze master wordt door de student de relatie tussen aandoeningen en hun mechanismen onderzocht. Binnen deze master is het mogelijk om drie richtingen te kiezen, "Research", "Communication and Education", "People and Society". Afhangende van de gekozen richting is het

mogelijk een baan te vinden als bijvoorbeeld onderzoeker, wetenschappelijk journalist en onderwijs of een baan in het bedrijfsleven, overheid of bij een non-profit organisatie. Ook deze master duurt twee jaar en wordt gegeven in Utrecht. [19]

Bioveternary Sciences

In deze Utrechtse master wordt de student opgeleid in het onderzoek gericht op dierlijk welzijn en veterinaire problematiek. Deze master komt qua opbouw ook overeen met de andere masters die gericht zijn op onderzoek. Banen moeten worden gezocht in de richting van onderzoeker op veterinair gebied bij de industrie, overheid of non-profit organisaties. [20]

Science Communication

Deze Utrechtse master leidt je op tot iemand die voorlichting geeft over wetenschappelijke onderwerpen aan uiteenlopende doelgroepen, bij uiteenlopende instanties, van patiëntenverenigingen, universiteiten, musea, dierentuinen, de overheid, media en bedrijven. Het studietraject duurt twee jaar en bestaat onder andere uit het schrijven van papers, het geven van presentaties en het lopen van een stage. [21]

Science Teacher Education

Na het afronden van deze master verkrijg je een eerstegraads lesbevoegdheid, zodat je les kan geven aan bijvoorbeeld zowel de onder- als de bovenbouw van het voortgezet onderwijs of als wetenschapsjournalist aan de slag kan. De twee-jarige master is zowel te volgen in Utrecht, Groningen als Leiden. In Leiden wordt deze master "Biomedical Sciences Education" en "Bio-Pharmaceutical Sciences Education" genoemd. In Groningen "Educatie en Communicatie in de Wiskunde en de Natuurwetenschappen". De opleiding bestaat onder andere uit het schrijven van papers, het geven van presentaties en het lopen van een stage. [12][22][28]

Science and Innovation Management

Deze tweejarige Utrechtse master bestaat uit de drie richtingen "Energy and Materials", "Mobility and Infrastructure" en "Medical Biotechnology". De master is gericht op technologische innovatie en op

welk gebied hangt af van de gekozen specialisatie. Studenten die afstuderen kunnen bijvoorbeeld aan de slag in verschillende functies in het bedrijfsleven en overheid. [23]

SUMMA (Selective Utrecht Medical Master)/ZIG (Zij Instroom Geneeskunde)

SUMMA in Utrecht en ZIG in Groningen leiden je in vier jaar op tot basisarts. Hiervoor dient wel een apart toelatingsexamen en intakegesprek te worden gedaan. Vanzelfsprekend bestaat de opleiding uit een aangepast geneeskunde programma. Na het behalen van de master is er de mogelijkheid om te specialiseren of bijvoorbeeld het onderzoek in te gaan. [24][29]

Biomedical Image Sciences

Deze tweejarige Utrechtse master beslaat het gebied van de medische beeldvorming en diagnostiek aan de hand hiervan. Ook deze master is onderzoeksgeoriënteerd. Na het afronden van deze master is het mogelijk om aan de slag te gaan in het bedrijfsleven of bij onderzoeksinstituten. Ook is het mogelijk om te promoveren. [25]

Chemical Engineering

Voor (bio-)farmaciestudenten is het ook mogelijk om deze tweejarige master te volgen aan de Rijksuniversiteit Groningen. Binnen deze master is het voor (bio-)farmacie studenten alleen mogelijk om de richting "Pharmaceutical Product Engineering" ("Technische Farmacie") te kiezen. Deze richting leidt studenten op tot producttechnische specialisten in de farmaceutische industrie. Daarnaast is er natuurlijk altijd nog de mogelijkheid om te kiezen voor de mogelijkheid om te promoveren. De master komt qua opbouw sterk overeen met de overige onderzoeksmasters. Voorbeelden van verplichte vakken die gevolgd worden zijn: "Product Engineering", "Polymer and Colloid Chemistry", "Particle Technology and Formulation", "Modelling in Chemical Engineering" en "Biology and Biochemistry". [2]

Cancer Genomics and Developmental Biology

Deze master duurt ook twee jaar en wordt in Utrecht gegeven. De master richt op het genoom en de

eiwitten en is onderzoeksgeoriënteerd. In de master wordt de nadruk gelegd op embryonale groei, stamcellen, signaaltransductie, regulatie van genen, evolutie en de ontwikkelingen hierin in relatie tot gezondheid en aandoeningen en dan met name tot kanker. Met deze master op zak moet je denken aan banen bij onderzoeksinstituten, biotechnologie, farmaceutische industrie, overheid en in het onderwijs.[26]

Epidemiology

Bij de master Epidemiologie wordt zoals de naam al zegt epidemiologische aspecten onderzocht. Met andere woorden de verdeling van gezondheid en morbiditeit en hun determinanten in een populatie. De master is duurt twee jaar, wordt gegeven in Utrecht en Groningen en is onderzoeksgeoriënteerd. Het is mogelijk om binnen de master in Utrecht te kiezen voor de richtingen "Clinical Epidemiology", "Veterinary Epidemiology", "Epidemiology of Infectious Diseases", "Pharmacoepidemiology" en "Environmental and Occupational Epidemiology". De banen na het afronden van deze master banen moeten onder andere worden gezocht bij de overheid, farmaceutische industrie en gezondheidorganisaties. [27] In Groningen wordt de master "Clinical and Psychosocial Epidemiology" genoemd, verder komt de master in grote lijnen overeen met de variant in Utrecht. [30]

Medical and Pharmaceutical Drug Innovation

Deze tweejarige master wordt in Groningen gegeven, voor deze master worden alleen de beste studenten geselecteerd. Deze master leidt je op in zowel fundamenteel als klinisch onderzoek. De master bestaat in hoofdlijnen uit dezelfde onderdelen als andere onderzoeksmasters. Het doel is het opleiden van onderzoekers en promovendi.[31]

Dit waren alle master die wij konden vinden die met een bachelor (bio-)farmacie en eventuele aanvullende eisen gevolgd konden worden. Mocht je nou meer informatie willen over een bepaalde master, kijk hiervoor op de websites van de desbetreffende universiteiten:

Erasmus Universiteit Rotterdam
<http://www.eur.nl/master>

Rijksuniversiteit Groningen

<http://www.rug.nl/corporate/onderwijs/studies/ma/index>

Universiteit Leiden

<http://www.masters.leidenuniv.nl/>

Universiteit Utrecht

<http://www.masters.uu.nl/>

Vrije Universiteit Amsterdam

http://www.vu.nl/Aankomende_students/index.cfm/home_subsection.cfm/subsectionid/C7A8C341-C214-4F9A-8EEF7D4F1A45E852

Referenties

- [1] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/29803598-20ED-5DD2-53E0000B3EE1440F/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/2/index.cfm>, geraadpleegd op 24 december 2006.
- [2] Rijksuniversiteit Groningen.
<http://www.rug.nl/Studiekiezers/studies/ma/opleidingen/croho66157>, geraadpleegd op 24 december 2006.
- [3] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19BE960D-20ED-5DD2-53D432474A575BB6/objectid/1F9839AE-20ED-5DD2-5306B8A7ED14E93E/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 24 december 2006.
- [4] Rijksuniversiteit Groningen.
<http://www.rug.nl/fwn/mvariant/onderwijsprogramma/index>, geraadpleegd op 24 december 2006.
- [5] Rijksuniversiteit Groningen.
<http://www.rug.nl/bcn/education/researchmaster/index>, geraadpleegd op 24 december 2006.
- [6] Universiteit Utrecht. <http://www.neuroscience-cognition.org/home.php?id=6>, geraadpleegd op 24 december 2006.
- [7] Rijksuniversiteit Groningen. <http://www.rug.nl/biologie/onderwijs/masters/MasterMedisch>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [8] Universiteit Leiden.
http://www.postgraduate.leidenuniv.nl/programmes/msc_biology.jsp#TR_10_biology_education, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [9] Rijksuniversiteit Groningen. <http://www.rug.nl/biologie/onderwijs/masters/MasterBiologie>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [10] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/2484A1ED-20ED-5DD2-5312D6BD87203F54/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/2/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [11] Erasmus Universiteit Rotterdam. <http://www2.eur.nl/fgg/ch1/master/master2006.html>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [12] Universiteit Leiden. http://www.postgraduate.leidenuniv.nl/programmes/msc_biopharmaceutical.jsp#tab_overview, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [13] Vrije Universiteit Amsterdam. http://www.few.vu.nl/aanstaande_students/masters/pharmaceutical_sciences/page_phar_link5.html, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [14] Universiteit Leiden. http://www.postgraduate.leidenuniv.nl/programmes/msc_life_science_and_technology.jsp#tab_career, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [15] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/1C0990EF-3048-275E-60AB8C607578E8A9/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [16] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/24A2E9F1-20ED-5DD2-53D88ADD41A946AD/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/1/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [17] Universiteit Utrecht. <http://www.iras.uu.nl/>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [18] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/288DC2A4-20ED-5DD2-53CD4CB9611A954D/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [19] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/2484A1ED-20ED-5DD2-5312D6BD87203F54/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2007.
- [20] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/24C6CB1F-20ED-5DD2-533097E9DF8D952F/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [21] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/4267ECC3-20ED-5DD2-53E98FD8E9D9A022/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [22] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/4278D62B-20ED-5DD2-53F317DAA2EB15D2/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/2/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [23] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19B1BF5F-20ED-5DD2-53DC48B9ACECE35E/objectid/0CC0C7CB-E081-2E3C-90F90C7798AC1B9F/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [24] UMC Utrecht. <http://www.umcutrecht.nl/subsite/Geneeskunde-SUMMA-2006/>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [25] Biomedical Image Sciences. <http://www.bis.uu.nl/>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [26] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/19BE960D-20ED-5DD2-53D432474A575BB6/objectid/3D43A105-20ED-5DD2-536EFDAAC4AE7819/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/4/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [27] Universiteit Utrecht.
<http://www.masters.uu.nl/index.cfm/site/Masters/pageid/F114E4AD-3048-275E-60AE3D586E0FA5B6/objectid/150259DF-3048-275E-607D373CD202EE77/objecttype/mark.apps.uutmx.contentobjects.masterplan/index/1/index.cfm>, geraadpleegd op 27 december 2007.
- [28] Rijksuniversiteit Groningen. <http://www.rug.nl/Corporate/onderwijs/studies/ma/opleidingen/croho60614>, geraadpleegd op 27 december 2007.
- [29] Rijksuniversiteit Groningen. <http://www.rug.nl/umcg/onderwijs/opleidingen/geneeskunde/zijInstroom/index>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [30] Rijksuniversiteit Groningen. <http://www.rug.nl/Corporate/onderwijs/studies/ma/opleidingen/croho606xx>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [31] Rijksuniversiteit Groningen.
<http://www.rug.nl/levenswetenschappen/informatievoor/studiekiezers/topmasters/mpdi/information/index>, geraadpleegd op 27 december 2006.
- [32] Universiteit Leiden. http://www.postgraduate.leidenuniv.nl/programmes/msc_biomedical.jsp, geraadpleegd op 27 december 2007

Sudoku's

5			7	1			9	
	8	7						
	3	1	8	4	9	5	6	
				9				
7	9		1		2	3		6
4								8
		2					8	
	4		6	5	8			
		3	9					5

8		5	3	4				
	3	6		1				4
				9		8		2
				3		1	4	5
				8			2	
4	7					6	9	
			9			5		
7								
5					4		1	

Volgende keer in de Folia...

De laatste tijd is er weer veel spannends gebeurd. Uw Folia Pharmaceutica commissie is wederom hard aan de slag geweest om een bijzonder mooie verzameling van hot item's te kunnen presenteren. Verschillende onderwerpen zullen dan ook op adequate wijze de revue passeren. Ik zou wel drie pagina's kunnen vullen met een uitgebreide beschrijving van al het moois dat eraan belooft te komen! Het is mij echter in de Folia alleen gungund om hier een tipje van de sluier op te lichten.

Recent is er een interassante studie verricht, waaruit enkele schokkende resultaten zijn voortgekomen. Dit is , zoals u wellicht weet, de HARM studie geweest. Een waardevol commissielid heeft deze studie kritisch onder de loep genomen en zal zijn bevindingen in de gloed-nieuwe maartfolia presenteren.

Uiteraard is dit niet het enige dat gedaan is. Voor alle farmaciestudenten die ooit hopen een eigen apotheek op te gaan zetten, hier in ons eigen kikkerlandje, of in het buitenland zal het ook zeker meer dan de moeite waard

zijn om de maartfolia door te lezen. Ik kan u dit aanraden omdat enkele andere reeds op de voorkant van de oktoberfolia verschenen commissieleden onderzoek hebben gedaan op dit gebied. Alle aspecten die om de hoek komen kijken bij het oprichten van een nieuwe apotheek zullen aan bod komen.

Andere onderwerpen die niet onder doen voor de eerder genoemde items zullen ook aan bod komen. Hopende uw nieuwsgierigheid hiermee geprikkeld te hebben, verwacht de gehele Folia Pharmaceutica commissie dat iedereen de maartfolia met open armen tegemoet zal zien en met veel plezier zal gaan lezen!

Met vriendelijke groet,

En alvast veel leesplezier toegewenst,

Joost Crommentuijn

Namens de Commissie ter redactie van de Folia Pharmaceutica 2006-2007



HOT ITEMS

Adreswijzigingen

Pharmaciae Sacrum

C.J. Nijdam
Hanninkhoek 36
7546 AA Enschede

„Aesculapius”

C. Neef
Dorpstraat 16
6265 AL Sint Gertruid

M. Fransen
Willem Denijslaan 31
2101 EP Heemstede

S. Bal
Herensingel 51A
2315 LZ Leiden

Judith Oldenampsen
de Kroeskarper 8
2661 KL Bergschenhoek

Anneline de Smalen
Hogewoerd 82
2311 HR Leiden

Claudia Peralta
Morsweg 24a
2312 AD Leiden

Jona Mijalkovic
van der Waalsstraat 57a
2313VC Leiden

Robert Breedveld
Klikspaanweg 47 kamer 20
2324 LZ Leiden

Hein Hoogewerf
Klikspaanweg 46
2324 LZ Leiden

Stephan Wolzak
Vrijheidslaan 690
2321 DW Leiden

Chantal Hubens
-
-

Walter Boiten
Flanorpad 4a, K5
2333 AP Leiden

Unitas Pharmaceuticorum

M. Shams
Haydnstraat 6
2901 HK Capelle a/d IJssel

Colofon

Folia Pharmaceutica is het orgaan van de Koninklijke Nederlandse Pharmaceutische Studenten Vereniging en verschijnt zesmaal per jaar.

Redactie

Mark Schoenmaker Voorzitter
06-25127441

Mieke Bootsma Secretaris
06-25565142

Jan Hermsen Penningmeester
06-23935978

Patricia Haanraads Hoofdredacteur
06-43001678

Robert Neijzen Redacteur I
06-12435524

Joost Crommentuijn Redacteur II
06-41226886

Kopij

Redactie Folia Pharmaceutica

t.a.v. Mieke Bootsma
Salamancapad 197
3584 DX Utrecht

E-mail: foliapharmaceutica@gmail.com

Veranderingen of weigeringen vinden plaats in overleg met de auteur(s), met uitzondering van spelfouten en lay-out.

Software: QuarkXpress 5.0
Lettertype: Times New Roman
Logo-ontwerp: Tim Enthoven
Drukker: Hega Offset B.V. Den Haag
Oplage: 2300

© copyright 2007

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Commissie ter Redactie van de Folia Pharmaceutica.