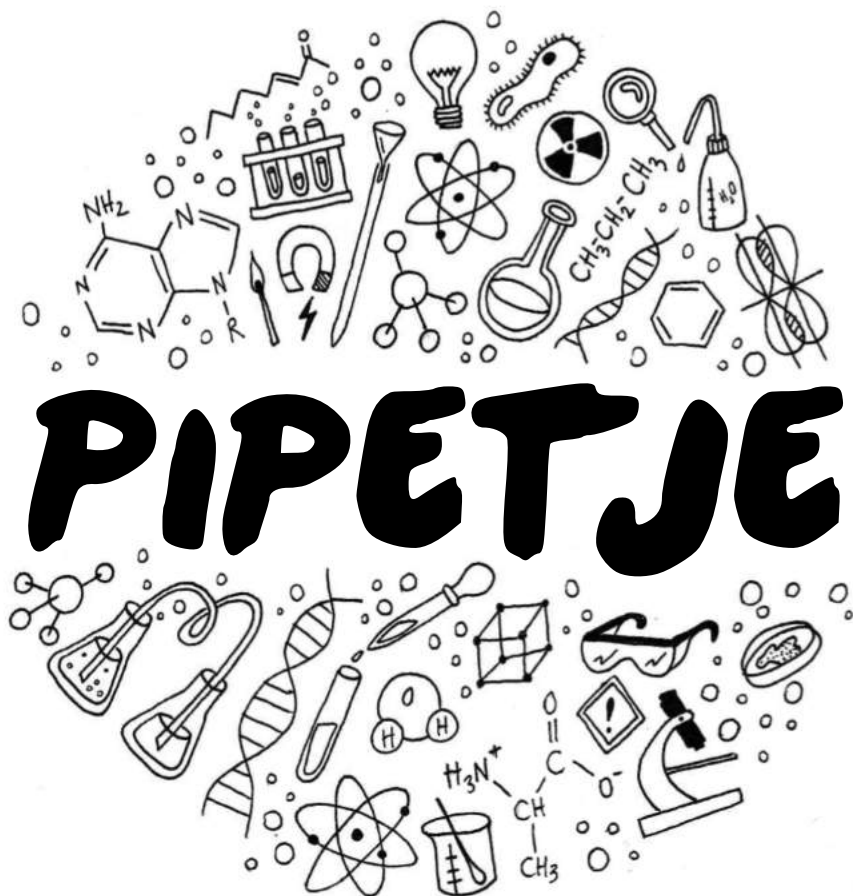




OKTOBER '18

Studentenblad voor studenten Biochemie &
Biotechnologie en Chemie aan de UGent



COLOFON EN INHOUD

Colofon

Contact

Het Pipetje
T.a.v. Chemica
Krijgslaan 281 (40.04)
9000 Gent

chemica.scriptor@gmail.com

Oplage

450 exemplaren

Huidig blad

Oktober '18

Inhoud

Voorwoord Praeses	p. 2
Kennismaking met het Praesidium	p. 4
Knabbel & Babbel	p. 10
Nobelprijs voor Chemie 2018	p. 12
Cocktail van de Maand	p. 16
Eerste-Bachelorweekend	p. 19
Chemica in het Buitenland	p. 21
Sport	p. 23
Op Buitenlandse Stage met IAESTE	p. 24
Steun Chemica via Trooper!	p. 27
Golden Quotes	p. 28
Nawoord	p. 29
Breinbrekers	p. 30
Sudoku	p. 31
Kalender	p. 32

VOORWOORD PRAESES

Allerliefste Chemicanen,

Wat heb ik jullie toch gemist! Na een super vakantie voor sommigen en een geslaagde herexamenperiode voor de anderen, kunnen we niets anders doen dan er direct weer invliegen!



De eerste weken zijn dan ook weer voorbijgevlogen, nieuwe cursussen hier en daar, een nieuwe prof erbij, het kan niet op. Dit is echter niet het enige dat nieuw is! Ook ons nieuw bestuur staat weer klaar om er een knaljaar van te maken. Tal van nieuwe sportactiviteiten, feestjes, cantussen en vele andere evenementen komen naar je toegevlogen.

Ook de lading nieuwe feutjes is aangekomen! We zullen dit 24-koppig beest wel temmen op de doop tot waardige Chemicanen. Eerst zullen ze zich moeten bewijzen voor zij mogen meedoen aan deze vuurproef. Ik heb er echter een goed gevoel bij dat ze deze met vlag en wimpel zullen doorstaan. Voor diegenen die al hongerig uitkijken naar het doopgebeuren, kom gerust een hamburger eten op onze eetactiviteit op 29/10 om je honger te stillen. Ook voor de Chemicanen onder ons die graag iets interessant bijleren is er een lezing van KVCV voorzien op 6/11, dit zal plaats vinden op de Sterre. Als laatste hebben we voor de mensen die gezellig al eens een pintje drinken of een babbeltje doen een pokeravond en bierpongactiviteit voorzien dit semester! Allen daarheen, zou ik zo zeggen!

Maar niet alles is nieuw dit jaar, onze chemicaanse kreet zal weer kunnen weerklinken als van ouds. Laten we dit jaar Gent wit en blauw kleuren met al onze enthousiaste studenten van de Chemie en Biochemie & Biotechnologie. Dat wij toch wel één van de betere richtingen zijn aan deze universiteit! Rest mij jullie enkel nog veel succes en genot toe te wensen in dit eerste semester!

Jullie Praeses
Fré

Ps: levenswijsheid- Het leven is niet een probleem dat moet opgelost worden, maar een mysterie wat geleefd mag worden.

Belangrijke mededeling!

Chemicanen, noteer dit allemaal in jullie agenda, teken een X'je op je hand, vertel het aan je vrienden en aan je bomma:

Op dinsdag is het promodag in The Porter House!

Bij het voorleggen van je Chemica lidkaart kan je in je favoriete stamcafé elke dinsdag genieten van **Rougekes en Duvels aan slechts €3.**

Dat was het.

Graag gedaan.

kusjes, een dorstig Chemicaantje



KENNISMAKING MET HET PRAESIDIUM

Nieuw jaar, nieuw team! Wie zijn de 17 gastjes die jullie dit jaar gaan stalken met feestjes cantussen, sport, evenementen en cursussen? Wat doen ze, wat drijft hen, WAT BEZIELT HEN?

Spoiler alert, wat volgt bevat geen enkel antwoord op de 3 laatste vragen. Een naam, een gezicht en wat random feitjes, daarmee zullen jullie het moeten doen.

*** Telefoonnummers op aanvraag, liefdesbrieven onder de deur van het chemicakot. ***



Praeses

Naam: Van den Brande Frederick

Bijnaam: Fré

Seksuele voorkeur: Vrouwen

Relatiestatus: Taken (al 2 jaar onderdrukt)

Guilty pleasure: Mensen hun walk of shame zien

Levenswijsheid: Een berg heeft vele wegen naar de top, maar het uitzicht is voor iedereen hetzelfde



Vice

Naam: Fiston

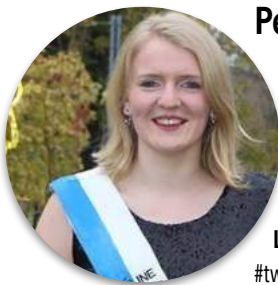
Bijnaam: Milan

Seksuele voorkeur: Rondborstige dames

Relatiestatus: Vastgeketend

Meest bizarre gewoonte: Ongecontroleerd knipogen uitdelen

Guilty pleasure: Robbe zijn iced coffee uitdrinken



Penning

Naam: Céline De Pessemier

Bijnaam: Enkel slechte dingen dus niet noemenswaardig

Seksuele voorkeur: Hetero

Relatiestatus: Occupied

Droom-labopartner: Een multichannel pipet

Levenswijsheid: Als ik het niet meer weet, is het niet gebeurd

#twasnols



Web

Naam: Robbe Vankeirsbilck

Bijnaam: Robbie

Seksuele voorkeur: Spontane vrouwen in een omgeving van <15km

Relatiestatus: "Niet beschikbaar"

Meest bizarre gewoonte: Ik typ in het Brits

Levenswijsheid: Elke Ronny heeft een snor



Cultuur

Naam: Maxime Calemyn

Bijnaam: Freddy

Seksuele voorkeur: Heteroseksueel

Relatiestatus: Single

Special skill: Ongezien kotsen op de bus

Droom-labpartner: Emilia Clarke



Cursus

Naam: Ian Engels

Bijnaam: Kwebbel

Seksuele voorkeur: De vrouwtjes

Relatiestatus: Single

Meest bizarre gewoonte: Ik neem altijd een hoefijzer mee naar mijn examens

Special skill: Lessen skippen



Cursus

Naam: Thomas Alexander Smorscek

Bijnaam: Thommy, Lil'T

Seksuele voorkeur: Big Booty Bitches

Relatiestatus: zwaar uit de hand gelopen FWB met die knappe van biomedische

Droom-labpartner: Kanye

Guilty pleasure: Unwritten - Natasha Bedingfield



Feest

Naam: An-Sofie Lucie Van den Dwey

Bijnaam: Anso, Knalso

Seksuele voorkeur: Apache Helicopter

Relatiestatus: In luv with beer

Special skill: In slaap vallen op de meest slecht getimedde momenten... Woops!

Droom-labpartner: Shrek



Feest

Naam: Funghi

Bijnaam: Yarne

Seksuele voorkeur: Vrouwen

Relatiestatus: Afhankelijk van de hoeveelheid bakken die je me aanbiedt

Special skill: beha's opendoen

Guilty pleasure: Filmpjes maken van barfende mensen



Sport

Naam: Bieke Claerhout

Bijnaam: BieRke

Seksuele voorkeur: (indien nuchter) Man

Relatiestatus: Samen met de charmantste kerel van't stad

Meest bizarre gewoonte: Belachelijk veel meloen eten

Special skill: Er wordt gezegd dat mijn shotjes (die ik met hart en ziel klaarmaak) zeer dodelijk zijn ;)



Sport

Naam: Lucas Dumolein

Bijnaam: Daddy

Seksuele voorkeur: Alles met een hartslag

Relatiestatus: Open for business

Guilty pleasure: Dixi wc's

Levenswijsheid: Een Ertan a day keeps den kater away!



PR-Intern

Naam: Guillaume Cattebeke

Bijnaam: Zatwif 2.0, Svetlana, Katerbeke

Seksuele voorkeur: Poulékes

Relatiestatus: Dronken/single

Guilty pleasure: Struiken verkennen in de OVP

Levenswijsheid: Zongedroogde tomatte zijn geen fokking tomatte



PR-Extern

Naam: Petri Hanssen

Bijnaam: Petrol

Seksuele voorkeur: Vrouwen, maar ne vent muilen moet kunnen

Relatiestatus: Single

Meest bizarre gewoonte: Goeie muziek maken maar het niet online gooien



Schachtentemmer

Naam: Cath

Bijnaam: Hond

Seksuele voorkeur: 18+

Relatiestatus: Ik moet mijn boy nog dumpen... iemand een goede locatie om een lichaam te dumpen?

Droom-labpartner: Jesse Pinkman. Eigenlijk iedereen behalve Sander



Schachtentemmer

Naam: Femke Buys

Bijnaam: Foemper, Fem, Meesteres Femke (voor de toekomstige schachtjes dan)

Seksuele voorkeur: Varkens, vooral eentje in het bijzonder

Relatiestatus: Bezet, door dat varken

Special Skill: Met mijn tong aan mijn neus kunnen



Keizer Cantor

Naam: Keone Calemyn

Bijnaam: Jim/Steve

Seksuele voorkeur: Heteroseksueel

Relatiestatus: Single

Guilty pleasure: De feuilleton Neighbours

Droom-labpartner: Margot Robbie

Grootste laboblunder: Meerdere brandstichtingen



Scriptor

Naam: Maud

Bijnaam: Dora

Seksuele voorkeur: Gitaristen

Relatiestatus: Wat

Meest bizarre gewoonte: Aan alles ruiken

Guilty pleasure: Mensen verwarren en bitterballen van Stefano's (Best gecombineerd. Panem et circenses)

KNABBEL EN BABBEL



Ze weten het maar al te goed, ze zijn iedereens favorietjes. Je greep dit Pipetje vast en bladerde meteen door totdat je deze twee deugnieten hun snoet spotte. De studenten naast jou staan met fonkelende ogen te luisteren naar hoe je dit begint voor te lezen. Harten bonzend aan eenzelfde ritme, oh ja, *boys and girls*, ze zijn eindelijk terug! De meest befaamde parterns in crime van Gent zijn na 3 maandjes *dolce farniente* weer op queeste vertrokken op verschillende campussen en feestlocaties. In ruil voor een paar nootjes ledigden ze hun rugzakjes voor me. Ok, here we go.



He hit a home run! Het nieuws sloeg de eerste lesweken al snel in als een bom, er werd over gejuigd en gezongen, P.V. was de man van de maand! Of deze leeuw en zijn temmer door de grijze zone zullen blijven cruisen blijft nog onduidelijk. To be continued?

Onze lieve Chip and Dale stuurden hem alvast een kaartje met felicitaties. En een cookie.

Het academiejaar begon dus al sterk met deze locale primeur, maar daar bleef het niet bij. De chemicanen hebben honger en dorst! Een aantal pagina's zouden gemakkelijk besteed kunnen worden aan een rubriekje "*Chemica muilt*," maar dat gaan we deze maand niet doen (idee voor het volgend Pipetje?). We zullen het momenteel houden bij een korte samenvatting.

KNABBEL EN BABBEL

- A.V.A. had op onze openingscantus vooral een flinke dorst naar nieuw bloed en proefde dan maar van een vers feutje, Y.D.P. . En even voor de duidelijkheid, *proeven* is hier een understatement, *legend says they're still aan't muilen*.
- De Feest van de VBK viel voor de *licht* bezopen charmes van onze Feest. Een onschuldige muur werd erbij betrokken, oh wat een tafereel.
- Het werd op de kroegentocht iets te cultureel tussen M.C. en M.L.R.
- L.D. bestelde aan de bar van de Twitch een fris pintje en kreeg er een hete N.D.L. gratis bij. Van die promo zou hij al vaker genoten hebben.
- I.E. stond op het punt te scoren bij N.B., totdat F.S. het veld betreedde. De bal lag vanaf dat moment in zijn kamp... En een ander paar ballen kleurde blauw.

Daarnaast nog een klein onderdeel "*Chemica doet cute*," namelijk over wat er gebeurde op het eerste-bachelorweekend. Blijkbaar klikte het wel tussen L.V. en J.H. en hartjes smolten toen de twee jonge torteluijjes in elkaars armen gespot werden bij zonsopgang.

"Un peu de douceur dans ce monde de brutes."

Ah ja, en het schuurtje van het jeugdverblijf werd toen ook onveilig gemaakt door B.C. en T.S. . Rubriek "*Chemica staat geil*".

Jongens en meisjes, jullie zijn weer helemaal mee. Mijn volgend etentje met Knabbel en Babbel staat alvast gepland. Ik hoop op nog vele knapperige verhaaltjes maar vooral, moet ik toegeven, op een voorval tussen twee personen met identieke initialen. De ultieme droom van elke Scriptor.

NOBELPRIJS VOOR SCHEIKUNDE

De Nobelprijs. Voor velen waarschijnlijk niets nieuws, maar vanwaar komt het?

Alfred Nobel, geboren in 1833, was een Zweedse uitvinder, ondernemer, wetenschapper en zakenman die ook poëzie en drama schreef. Hij stond in zijn tijdperk al bekend voor de uitvinding van dynamiet.



Zijn zeer gevarieerde interesses zien we weerspiegeld in de prijs die hij heeft opgericht toen hij zijn laatste wil neerschreef in 1895. In zijn testament specificeerde Nobel namelijk dat het grootste deel van zijn fortuin in 5 delen verdeeld moest worden en gebruikt moest worden voor prijzen in de natuurkunde, scheikunde, fysiologie of geneeskunde, literatuur en vrede. De dood van Alfred Nobel betekende dus de geboorte van de Nobelprijs. Deze werd voor het eerst uitgereikt in 1901.

Dit erfgood was natuurlijk niet eender welke schamele som. We hebben het hier over 31 miljoen Zweedse Kronen toen, dat is nu iets van een 265 miljoen USD ofwel 230 miljoen euro. Een aanzienlijk bedrag dus, geschonken aan *"degenen die, in het voorgaande jaar, het grootste voordeel aan de mensheid hebben verleend."*

Ah, vandáár dus!

Liefste chemicanen, vanaf vandaag informeer ik jullie graag over de laureaten van dit jaar. Elke maand een nieuwe categorie, beginnend bij, natuurlijk, de prijs voor scheikunde.

Bron: nobelprize.org

Frances Arnold - Nieuwe enzymen dankzij evolutie

Frances H. Arnold, professor Chemische Technologie, Bio-ingenieurswetenschappen en Biochemie, won dit jaar de Nobelprijs voor Scheikunde voor "*de gerichte evolutie van enzymen.*" Gerichte evolutie (of *directed evolution*), gepioneerd door Arnold in het begin van de jaren negentig, is een biotechnologische methode voor het creëren van nieuwe en betere enzymen in het labo, steunend op de principes van evolutie. Vandaag de dag wordt deze methode gebruikt in honderden laboratoria en bedrijven die vanalles produceren, van wasmiddelen tot biobrandstoffen en medicijnen. Enzymen die met die techniek aangemaakt worden, hebben in veel industriële processen de toxische chemicaliën vervangen.



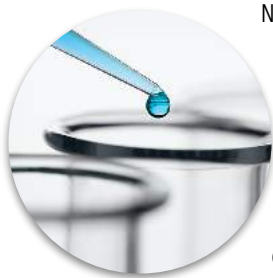
Arnold begon haar onderzoek met de vraag: "*hoe ontwerp je een katalysator die in de natuur nog niet bestaat?*"

De hedendaagse technologie is fantastisch: je kan een volledige genetische code uittypen en het DNA dat je net geschreven hebt laten leveren in je brievenbus. Het probleem waar de wetenschap nu echter mee zit is het zogenaamde "*Enzyme Design Problem*," of de vraag "hoe encodeert de sequentie een functie?"

En dit probleem is nog steeds niet opgelost. Welke mutatie zal welk gevolg hebben voor de werking van het enzyme? Het probleem zit dus bij het componeren van een nieuw eiwit: je wilt een nieuw enzym aanmaken met een bepaalde functie, maar je weet niet hoe je tot die functie geraakt.

De grootste componist in dit verhaal is echter niet onbekend: evolutie. We beschikken over fylogenetische stambomen van diverse groepen van proteïnen, het idee is om evolutie als een soort algoritme te gebruiken voor het ontwerpen van nieuwe enzymen.

En dit is niets nieuws, de mens is hier al duizenden jaren mee bezig. Het herschrijven van genetisch materiaal door kruising van organismen doet men inderdaad al langer. Een paard kan je kruisen met een ander paard, een paar mutaties hier en daar zullen ook wel wat te zeggen hebben, maar de controle en mogelijkheden zijn hier dus beperkt.

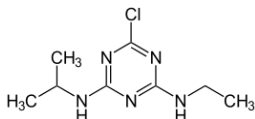


Niet in een reageerbuisje. Dit thema bekijken op moleculair vlak, in een laboratorium, opent een heleboel nieuwe deuren. Er is dan veel meer controle over het proces maar het wordt ook moeilijker: je kan nu kiezen hoeveel ouders je gebruikt voor het maken van, in dit geval, een nieuw enzym, maar het aantal mogelijke sequenties is onvoorstelbaar groot en dit is grotendeels leeg. Het grootste deel van deze proteïnen zullen immers niet eens functioneel zijn. Dus oké, waar beginnen we dan?

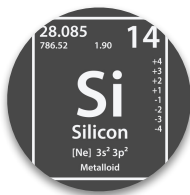
De natuur geeft ons al een aantal functionele eiwitten. Deze bestaan al, hun functies zijn bekend, ze hebben een grote evolutiecapaciteit (mutaties in slechts kleine fracties van sequenties kunnen de functie al compleet veranderen), maar we zitten weer met het *enzyme design problem*. Voorspellen wat een mutatie zal doen lijkt onmogelijk. Daarnaast blijken vele voordelige mutaties ver van de actieve site van de proteïne te liggen en deze kunnen dan ook niet uitgelegd worden.

Hier komt'ie dan eindelijk: om dingen te gaan verbeteren, gebruikte Arnold *directed evolution*. Het is ondertussen al duidelijk, nieuwe enzymen aanmaken is extreem moeilijk, maar de natuur doet het constant. Al vaker werd op een blauwe maandag een nieuw enzym ontdekt dat bleek een of andere stof af te breken.

Een mooi voorbeeld hiervan is het de herbicide Atrazine. Van 1950 tot 1993 accumuleerde deze niet-biologisch afbreekbare stof zich in de bodem, maar vanaf 1993 werd het plotseling wel door de natuur afgebroken. Een nieuw enzym dus, dat ervoor zorgde dat een bepaalde bacterie de stof als het ware kon "opeten."



Het wordt dus duidelijk dat evolutie gedreven wordt door de omgeving waarin een organisme zich bevindt. Als je nieuwe enzymen wilt synthetiseren, dan moet je gebruik maken van bekende "menselijke" chemie. Je voorziet geselecteerde enzymen van een nieuwe niche in de vorm van synthetisch reagens en steunt op het principe van gerichte evolutie om dit alles te optimaliseren. Je brengt de eiwitten dus in een nieuw substraat om ze een kans te geven te evolueren. Voor het eerst zet men dus eigenlijk een stap in een chemisch gebied van de natuur, wat tot nu toe nog niemand geprobeerd had.



Waar Frances Arnolds en haar team vrij recent op aan het werken zijn, is het biologisch produceren van koolstof-siliciumbindingen. Denk er eens over na, silicium is het tweede meest abundante element in onze aardkorst en toch neemt leven dit element niet op in zijn organische componenten. Geen enkel biologisch systeem bevat koolstof-siliciumbindingen, waarom? De natuur heeft geen enzymen aangemaakt die deze bindingen creëren.

Dat is toch niet helemaal waar: tal van proteïnen kunnen deze bindingen eigenlijk al aanmaken, maar ze doen het niet zo goed. Er werd echter een gram-negatieve bacterie gevonden in warmwaterbronnen in IJsland die dit efficiënter kan doen. Deze werd dan gebruikt als ouder voor evolutie en zijn potentieel voor het vormen van koolstof-siliciumbindingen werd verbeterd. Slechts een paar mutaties in dit eiwit maakten het zeer efficiënt voor het maken van deze koolstof-siliciumbindingen, die alleen chemici dachten dat ze konden maken. Well, jokes on them, bacteriën kunnen het nu ook.

We kunnen nu dus een eerste stap zetten naar het maken van organo-siliciumverbindingen met behulp van de biologie. Deze hebben veel toepassingen in ons leven: we vinden ze terug in medicijnen, landbouwchemicaliën, LEDs in onze computer- en tv-schermen... Tot nu toe werden enkel synthetische methoden gebruikt om deze te maken, maar Arnold en haar onderzoeksteam hebben bewezen dat het ook anders kan.

Arnold's parcours werd gekarakteriseerd door het zoeken naar een oplossing voor de schade die we aanrichten aan onze planeet. Haar methoden zijn overgenomen door wetenschappers en ingenieurs over de hele wereld, en nog veel meer zijn geïnspireerd door haar visie en impact op de chemische wetenschap en technologie. Dit is zonder twijfel groots. Nobel.

"Science and technology can play a major role in mitigating our negative influences on the environment. Changing behavior is even more important. However, I feel that change is easier when there are good, economically viable alternatives to harmful habits."

- Frances Arnolds

Bronnen: caltech.edu

[youtube.com](https://www.youtube.com/watch?v=...) ("Frances Arnolds, New enzymes by evolution," zeer interessante lezing, zeker aan te raden!)

EL COCTEL DEL MES

Mezcal - Tequila Old Fashioned

Chemicanen!

Een nieuw jaar, een nieuwe Scriptor, een nieuwe layout... Maar nog steeds een cocktail van de maand! Wat een heerlijk gevoel om jullie een gevoel van zekerheid te kunnen bezorgen in deze steeds sneller veranderende wereld.



Het was een moeilijke keuze deze keer. Het weer is nog acceptabel, dus langs de ene kant is een zomerse cocktail nog toepasselijk. Langs de andere kant liggen de talloze prachtige parken die Gent rijk is toch al onder een deken van knapperige blaadjes, dus mag het iets meer richting de herfstseren, toch? Ik kon maar één constante bedenken voor het begin van een academiejaar, en dat is een hoog alcoholpercentage!

Vandaar de keuze voor de Mezcal-Tequila Old Fashioned. Iedereen die een beetje van deze wereld is weet dat een Old Fashioned normaal met Whiskey wordt gemaakt, maar hier is dat dus overduidelijk niet het geval.



COCKTAIL VAN DE MAAND

Waarom deze drastische keuze? Het is eens iets anders. *Challenge authority*. Daag gevestigde waarden uit. De volledige cocktail draait rond whisky? Prima, we vervangen die. **Durf Denken, jongens.**

Daarbij weten de vaste lezers dat ik al eens een cocktail met mezcal heb gepubliceerd, dus waarom het *Return On Investment* van die fles heerlijke geestrijke drank niet wat verhogen? (U hebt het misschien reeds opgemerkt, ik doe de minor *Industry & Management*, dus er wordt vanaf nu volop met zwaar beladen economische termen gesmeten.) De fles mezcal die in de voorgaande cocktail gebruikt werd is ook hier weer een uitstekende keuze. Echt geavanceerde mezcal's zou ik hier niet voor aanraden, daar de meest fijne nuances helaas verloren gegaan door het mengen met de tequila (idem voor de tequila keuze overigens).

Wat de werkwijze en overige ingrediënten betreft zijn deze grotendeels gelijk aan de klassieke Old Fashioned. De ingrediënten in een *mixing glass* brengen, roeren met enkele grote stukken ijs (als je niet weet hoe je een cocktail moet roeren, maak snel gebruik van je favoriete zoekmachine) en *strain* over vers ijs (ook hier bij voorkeur verschillende vrij grote blokken) in een whiskey glas. Of eigenlijk elk standaard laag en breed glas dat je aanstaat. Afwerken met sinaasappelzeste, etherische oliën vernevelen over het glas en de glasrand.



Ingrediënten

- 30ml Silver Tequila
- 30ml Mezcal
- 3 dashes Angostura Bitters
- 1 lepel suikersiroop

Elke bartender heeft natuurlijk zijn voorkeuren. Probeer het eens met een suikerklontje in plaats van een lepel suikersiroop voor een andere textuur en veranderende smaak doorheen je cocktail, daar het suikerklontje nooit volledig oplost in je ijskoude cocktail met zijn beperkt volume.

COCKTAIL VAN DE MAAND



Wat de bitters betref kan je uw creatieve zin de vrije loop laten. In *Uncle Babe's Burger & Cocktail bar* (hier in Gent!) heb ik ooit een mezcal-tequila Old Fashioned gedronken met chocolade bitters, ook zeer aan te raden. Iets voor de hand liggender, met orange bitters? Proberen, testen en proeven is de boodschap! Heb je een nieuwe *Holy Grail* ontdekt, laat het me gerust weten! Kleine tip: de Delhaize verkoopt sinds kort een assortiment bitters voor een zeer klein prijsje (als ik het me goed herinner, iets rond €7) kleine flesjes *for sure*, maar je gebruikt bitters dan ook maar per druppeltje.

Zo, jullie kunnen er weer tegen aan! Zoals altijd, en bij deze cocktail zeker en vast: geniet met mate. *Sip after sip, it's a journey, not a destination.*

Ik kijk alvast uit voor een cocktail in de kerst- en oudejaars sfeer, *All I Want For Christmas* wordt ten huize Sandro namelijk alweer op *repeat* gedraaid. Adios!



EERSTE-BACHELORWEEKEND

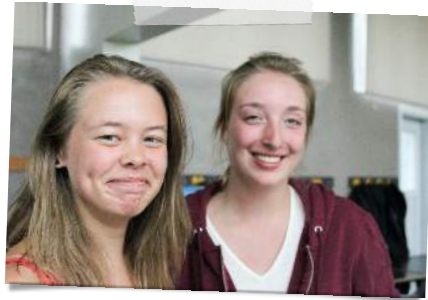
Een paar weken geleden vertrokken een aantal eerstejaars en het praesidium weer op weekend in het verre West-Vlaanderen. Dat deze editie weer geslaagd was, daar zijn geen twijfels aan! Het weer was mee, de sfeer zat erin, het bier stond koud... Oké, er was alwéér te weinig kip. *Can't have it all, guys*. Op zondag keerde iedereen alleszins terug naar huis met een blijde smoel (en ook een schone kater?).

Bedankt aan iedereen die aanwezig was! We hopen dat de eerstejaars er evenveel van genoten hebben als ons praesidium. Er is geen betere manier om het academiejaar in te zetten dan met zo veel amusement en nieuwe kennissen en vriendschappen. Ook super fijn om wat bekende gezichtjes te zien op onze evenementen en bij het doopgebeuren!

Hier zijn alvast een paar sfeerbeeldjes... Meer foto's zijn te vinden op onze facebookpagina!



EERSTE-BACHELORWEEKEND



CHEMICA IN HET BUITENLAND

Ine - Madrid, Spanje

Hola amigos!

Op 5 september verliet ik ons Belgenland met hoge verwachtingen en 2 veel te zware koffers om mijn Erasmusavontuur in Madrid te starten. Klaar voor een onvergetelijke periode uit mijn studententijd.

Ondertussen is het al 6 weken sinds ik ben gearriveerd in nu al 1 van mijn lievelingssteden. En op zo'n korte tijd, die trouwens veel te snel gaat, is er al zoveel gebeurd. Op amper 42 dagen heb ik een toffe vriendengroep gevonden, ben ik al ontelbare keren verloren gelopen, heb ik kennis gemaakt met heel veel nieuwe mensen van andere landen en culturen en ben ik al op enkele zonnige tripsjes geweest om de rest van Spanje te leren kennen. Ik ben ook meermaals verliefd geworden op de fantastische Madrileense zonsondergang en zelfs nog meer op de Jamon iberico-sangria en tinto de verano. Mijn frustraties voor het trage wandelgedrag van de inwoners is al exponentieel gestegen, maar mijn liefde voor deze bruisende stad nog meer. Bijgevolg van dit alles heb ik mijn bankrekening dan ook al zwaar op de proef gesteld.



DIT IS INE



Hoewel ik niet de persoon van de clichés ben, moet ik de 'Erasmus is a once-in-a-lifetime experience'-cliché toch bevestigen. Het raam opendoen en op je balkon staan overgoten in het zonlicht, ronddwalen in een stad waar altijd iets te beleven valt en waar je nooit alles zal gezien hebben, een sangria gaan drinken en er gewoon gratis tapas verkrijgen, wel ja dat zijn van die dingen die spontaan een glimlach op mijn gezicht toveren.

CHEMICA IN HET BUITENLAND

Natuurlijk is het 'it's all about the partying'-cliché niet onwaar, al is dat in Gent niet zo heel anders natuurlijk. Het enige verschil is de te veel te hoge inkomprijs in clubs, opdringerige mensen die je voortdurend aanspreken op straat om naar hun club te komen, het feit dat je er goed moet uitzien (zeer lastig) en de bijna altijd weergalmende reggaeton-beats.



Natuurlijk, even voetjes op de grond, moet er ook naar de les gegaan worden. Overmoedig als ik ben, had ik vol overtuiging gekozen voor het volgen van 3 vakken in het Spaans. Bij aanvang van de 1e les werd het me al snel duidelijk dat dat geen evidente keuze was gezien de gemiddelde Chemicaan Robbe beter begrijpt dan ik de Professor van Moleculaire Neurobiologie.

Gelukkig staat opgeven niet in m'n woordenboek en doe ik er alles aan om dit te doen slagen. Ook werd me duidelijk dat de Spaanse student 95% aandachtiger is dan de gemiddelde Belg en ze nooit hun GSM aanraken tijdens de les (100% respect, 0% slaagkans voor mezelf).

Het is in een heel korte tijd al een ongelooflijke ervaring geweest. Studeren in het buitenland gaat over zoveel meer dan enkel studeren, het is een unieke ervaring die je leven rijker maakt op zoveel vlakken. Ik kan dan ook alleen maar iedereen aanmoedigen om dit avontuur aan te gaan!

Un abrazo y muchos besos,

Ine (Pro-Feest en -Penning) xxx

EASTMAN

SPORT

Voetbal - Dikke merci, mannen!!

Ondanks de scores tegen VTK en VRG willen we onze gemotiveerde spelers bedanken, jullie zijn helden! Deze 2 teams waren zeker geen makkie om te verslaan, maar Chemica is nergens bang voor. Onze kleuren werden verdedigd met trots!



IFK Tafeltennis - Goud en zilver!

Jordi en Michiel zijn niet te stoppen: net als vorig jaar behaalden zij de eerste en tweede plaats in hun klassement. Dikke proficiat aan deze twee tafeltennisgoden!



OP BUITENLANDSE STAGE MET IAESTE

Gegroet Chemicanen! Een nieuw academiejaar is aangebroken, het lang verwachte jaar waarin het geboortejahr van universiteitsstudenten niet langer vanzelfsprekend met een '1' begint. Ook dit jaar zal IAESTE weer vele studenten op onvergetelijke buitenlandse stage sturen. Maar first things first, aangezien dit ons allereerste artikel ooit in 't Pipetje is: IAESTE, wat is dat voor een complex acroniem?



IAESTE
GHENT

IAESTE?

The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE) is een organisatie die wereldwijd, in meer dan 80 landen, actief is en jaarlijks vele studenten uit ingenieurs-, informatica- en wetenschapsrichtingen de kans geeft om waardevolle buitenlandse werkervaring op te doen. Een IAESTE-stage staat niet alleen mooi op je CV, maar geeft je ook de kans om je volledig onder te dompelen in een andere cultuur en is dus meteen ook een prachtige levenservaring.

Stages?

Hoe kan jij je droomstage vinden? De meeste stages komen online begin februari. Vanaf dan kan je op ons online platform een account aanmaken en appliceren. Hoe dit allemaal exact in z'n werk gaat zal ruim op tijd gecommuniceerd worden via onze website, Facebook en e-mail, vergeet ons dus niet te liken op Facebook en je in te schrijven op de mailinglijst. Om te illustreren wat voor een onvergetelijke ervaring een IAESTE stage is, zullen we enkele studenten aan het woord laten die het de voorbije zomer zelf beleefd hebben.

Smaakmakertjes

Laura Deelen, Master in biochemistry and biotechnology, Brazil

"My experience in Brazil was like a roller coaster, to say the least. I have learned that going to Brazil as a tourist or actually living there for two months are two entirely different things. I could go on and on about the amazingly different culture in Brazil, their habits, the tons of delicious foods which I never knew existed (ever heard of guarana, acai or pacoca?), but I believe you should go out and explore yourself!"



Emiel Ongenae, Master of Science in Chemistry, Poland



"This internship had a big impact on the way I see the world and more importantly the people that live in it. IAESTE connects people that have the same open minded way of thinking, trusting and building friendships. I met people that I will never forget, every moment was intense and I experienced a unique combination of freedom and happiness that won't be equaled any time soon. The memories of these six weeks in the beautiful country of Poland will be cherished for the rest of my life and it may sound cliché, but this internship really changed me in a profound way. Upon my return in Belgium, it felt like nothing in my daily habitat had changed, except for me, looking at my surroundings in a new and fresh way. I'd recommend an IAESTE internship to everyone!"



OP BUITENLANDSE STAGE MET IAESTE

Wil jij deze zomer ook op stage met IAESTE? Hou dan zeker onze sociale media in de gaten of neem een kijkje op onze website. Noteer alvast 29 november in jullie agenda, de datum van onze algemene infoavond.

Volg ons!

Wil je op de hoogte blijven van al onze activiteiten en deadlines?

- Like onze Facebookpagina '**IAESTE Ghent**' en '**IAESTE Belgium**'
- Schrijf je in op onze mailinglijst door een mailtje te sturen naar iaeste@vtk.ugent.be
- Alle praktische informatie is steeds terug te vinden op de website www.iaeste.be

STEUN CHEMICA VIA TROOPER!

Aan alle fans van online shopping...

Vanaf nu beschikt Chemica over een **TROOPERPAGINA**.



Voor de mensen die nog nooit van Trooper gehoord hebben: de site zorgt ervoor dat je Chemica steunt, zonder een cent meer te betalen!

Het gaat als volgt:

Je wilt een product online bestellen via een webshop; doe dit niet rechtstreeks via de webshop zelf maar ga eerst naar onze trooperpagina. Daar vind je een uitgebreide lijst van webshops die gemiddeld een percentage van 5% op je aankoop doorstorten naar ons.

Na het klikken op de juiste link en het opgeven van je naam en je emailadres, word je doorverwezen naar de juiste website.

De bestelling die je doet is compleet gelijk aan elke andere bestelling. Het verschil is dat een deel van het betaald bedrag naar Chemica gaat.

Je steunt ons dus **helemaal gratis!**

Een aantal webshops die onder vele andere via trooper beschikbaar zijn:

- Coolbue
- booking.com, travelbird.com, cheaptickets.be, ...
- Zalando, Torfs, JBC, Hunkemöller, Sneakershop, Zalando, Zalando, ZA-LAN-DO
- Domino's, Pizzahut én takeaway.com

Neem gerust zelf een kijkje op de website <https://www.trooper.be/> voor alle deelnemende webshops en steun jouw geliefde Chemica!

GOLDEN QUOTES

"Als ik een zus had, zou ik liever hebben dat ze met Pepijn was dan met mij."

- S.T.



"WEET. WAT JE DRINKT."

- L.V., geboren in 2001

"Owh! Kheb meer betaald voor mijn alcohol dan voor mijn eten."

- C.D.P. aan de kassa in Polen



"Elke keer dat ik zoiets zie wil ik naar Putin bellen of hij nog plaats heeft."

- P.B., les Chemische Bindingen

"Oikos... Oikos Minute Soup!"

- A.-S.V.D.D. over een potje griekse yoghurt



"Tzijn daar maar twee verklaringen voor; één is dat je kleinzinnig bent."

- P.B. strikes again

"Zelfs een gat in de muur kan meer mensen laten klaarkomen."

- F.P.

"Sorry, ik was efkes uw naam vergeten."

- M.C. tegen een medepraesidiumlid



NAWOORD

Holà Chemicanos y Chemicanas!

Eind oktober al! De eerste maand is voorbijgevlógen dat het geen naam heeft. Deze nieuwe Scriptor gaat vanavond alvast een kaarsje branden en hopen dat iedereen zijn eerste Pipetje effectief nog in oktober krijgt.



Ach ja, *time flies when you're having fun*, toch? Al zo veel chemica-activiteiten achter de rug en nog o zo veel op het programma! Ook op het programma: 24 weken les. Werkcolleges, hoorcolleges, practica, curiostaken, koffie, blok, examens, koffie, tranen *van geluk*. (Wat extra drama in een nawoord kan geen kwaad¹. Te veel cirkeltjes in één Pipetje kan ook geen kwaad en iets te vaak een andere taal gebruiken ook niet. De polyglot uithangen, *tu sais bien*.)

Mijn excuses voor eventuele stressaanvallen bij het lezen van voorafgaande stelling. Jullie weten zelf ook wel dat die 24 weken eveneens gevuld zullen zijn met onvergetelijke momenten met vrienden, de beste feestjes, gênante tinderdates, toenemende liefde voor Gent... Zaken waar jullie voor altijd de beste herinneringen aan zullen hebben (en de grappigste anekdotes.) En vooral ook: Pipetjes!

Met hart en ziel zal ik dit jaar werken aan jullie favoriete maandblad. Een kleffe relatie met Microsoft Word², I love it.

Inzendingen zijn altijd welkom! Kom iets fluisteren in mijn oor, stuur een postduif, codeer iets in morsecode en kom 's nachts tikken aan mijn raam. Een facebookberichtje of een e-mail naar chemica.scriptor@gmail.com, dat mag ook altijd.

Chemicaantjes, veel meer kan ik niet meer typen op deze pagina. Ik wens jullie alvast enorm veel succes en plezier toe, maak er weer een topjaar van!

Tot snel

Jullie Scriptor, Maud

¹ Kan wel kwaad: ik heb zelf een halve paniekaanval gekregen. Elke cel in mijn lichaam ligt nu opgerold in foetushouding. Neen, dat bestaat niet.

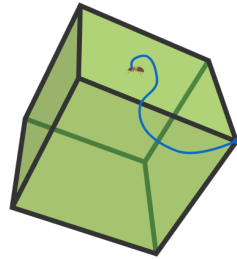
² Leugens, ik heb niet eens Microsoft Office. *Pages op Mac, voor het plebs*.

BREINBREKERS

1. Een mier genaamd Céline De PesseMier wordt op een volle kubus aan een lijn gehouden³, die zich uitstrekt tot twee keer de lengte van een ribbe van de kubus. De lijn kan bevestigd worden in het midden van een vlak, in het midden van een ribbe of in een hoekpunt.

Welke optie geeft Céline het grootste gebied om rond te wandelen?

- A) In het midden van een vlak
- B) In het midden van een ribbe
- C) In een hoekpunt
- D) Het maakt niet uit



-
2. ABCD is een getal waarbij A, B, C en D verschillende cijfers voorstellen en waarvoor geldt dat $4 \times ABCD = DCBA$. Zoek het getal ABCD.

-
3. Vleesje liegt veel. Hij liegt op elke dag van de week met uitzondering op één dag. Deze drie uitspraken werden door hem geformuleerd op 3 verschillende, opeenvolgende dagen:

- Ik lieg op maandag en dinsdag
- Vandaag is ofwel donderdag, zaterdag of zondag.
- Ik lieg op woensdagen en vrijdagen.

Op welke dag vertelt Vleesje de waarheid?

- A) dinsdag
- B) zaterdag
- C) donderdag
- D) maandag

Bron: brilliant.org

Oplossingen in het volgende Pipetje!

³ Mieren gevangen houden is niet oké. Niet doen.

SUDOKU

MEDIUM

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

HARD

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

KALENDER

- 29 OKT ——— Beer & Burgers @Therminaal
- 29 OKT ——— IFK Minivoetbal Dames + Heren - voorronde @GUSB
- 30 OKT ——— Workshop kickboxen @Stadium Coupure
- 31 OKT ——— Verbroederende Kroegentocht Chemica, Chemika & KDA
@Antwerpen
- 05 NOV ——— IFK Volleybal Dames - eerste ronde @GUSB
- 06 NOV ——— Lezing KVCV @Campus Sterre
- 07 NOV ——— IFK Basketbal Heren - voorronde @GUSB
- 08 NOV ——— Doopcantus @Karaoke
- 12 NOV ——— IFK Volleybal Heren - eerste ronde @GUSB
- 13 NOV ——— Pokeravond - Chemicasino @The Peps
- 19 NOV ——— Bierpong @To Be Announced
- 19 NOV ——— IFK Minivoetbal Heren - 1/16 Finales (1) @GUSB
- 20 NOV ——— IFK Judo @GUSB
- 23 NOV ——— Familiecantus @Salamander
- 26 NOV ——— IFK Minivoetbal Heren - 1/16 Finales (2) @GUSB
- 27 NOV ——— Schaats- en Jeneveravond @Kristallijn // @Porter House
- 29 NOV ——— Verbroederingscantus GBK @Karaoke

TOPCOPY_{NV}

