



PET
JAARVERSLAG 2020
Annual report with a summary in English

Vastgesteld op 10 mei 2021 door de Commissie van Toezicht van de PET,
videoconference.

Inhoud / Contents

Samenvatting.....	3
Summary	4
Mandaat en algemene werkwijze.....	5
Organisatie	6
Bemensing	6
Faciliteiten	6
Commissie van Toezicht.....	7
Onderwijs	8
Opleidingsprogramma	8
Cursusaanbod en ontwikkelingen in het onderwijs 2020-2021	10
Deelnemers in 2020	11
Evaluaties 2020	12
Financiën 2020.....	14
Toelichting op jaarrekening 2020 en resultaat	14
Toelichting op balans beschikbare middelen 2020 en reserveringen.....	15
Tarieven en vergoedingen 2021	16
Jaarrekening PET 2020.....	17
Balans beschikbare middelen PET 2020	18
Bijlage 1 - PET Commissie van Toezicht	19
Bijlage 2 - General program objectives	20
Bijlage 3 - PET cursussen 2020 en cursusplanning.....	21
Bijlage 4 - Aantal deelnemers en omvang van het programma	24
Bijlage 5 - Herkomst van de deelnemers in 2020	25
Bijlage 6 - PET opleidingstarieven	26
Bijlage 7 - PET vergoedingen.....	27

For information on this annual report and on the Postgraduate Education in Toxicology please contact:

Dr. Karin van Ede, coordinator PET
 Wageningen University
 PO Box 8000, NL-6700 AE Wageningen
 phone: +31 317 482656
 e-mail: karin.vanede@wur.nl
 web: <http://www.toxcourses.nl>

Samenvatting

In 2020 is het PET-programma voortgezet in overeenstemming met de eisen voor erkenning en registratie van toxicologen gesteld door de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie. In dit jaar stonden 12 van de 19 modules van het PET-programma gepland maar als gevolg van de Covid-19 pandemie konden uiteindelijk maar 7 modules doorgang vinden.

Het totaal aantal deelnemers aan de PET-cursussen in 2020 was met 107 rond het gemiddelde van het deelnemersaantal in de afgelopen 5 jaar (112). Wel was het gezamenlijk aantal modules en totaal aantal weken onderwijs met respectievelijk 153 en 173 het laagst sinds 2015. Deze verhouding laat duidelijk zien dat er minder modules gegeven zijn maar dat de modules die wel plaats vonden met veel deelnemers van start gingen. Het PET-programma handhaaft haar sterk internationale karakter. Van alle deelnemers in 2020 hadden 61 (57%) een buitenlandse nationaliteit en hun herkomst omvatte 23 landen.

Vanuit het PET Course Development Fund (PCDF) is in 2020 opnieuw geïnvesteerd in ontwikkelingen binnen het PET-onderwijs. Deze financiële ondersteuning is ingezet voor zowel het aanpassen van bestaande modules (Epidemiology, Legal and Regulatory Toxicology, Molecular Toxicology en Risk and Communication) als ook het ontwikkelen van nieuwe initiatieven (Current Topics in Toxicology en Human Exposure Assessment).

Het jaar 2020 is financieel afgesloten met een positief resultaat van 4 k€. Het resultaat 2020 komt hiermee hoger uit dan begroot (verschil R-B: 27.599). Dit komt voornamelijk doordat de vergoedingen van drie cursussen niet in 2020 zijn overgemaakt (20 k€). Deze kosten zijn opgenomen als reservering op de balans. De totale vorderingen (eigenvermogen + reserveringen) van de PET op de Universiteit Utrecht komt hiermee op € 370.845. Het eigen vermogen is daarmee nog steeds hoger dan noodzakelijk.

Summary

In 2020, the PET program has been carried out in accordance with the requirements for recognition and registration as toxicologist by the Dutch Society of Toxicology (NVT). During 2020, 12 out of the 19 modules of the PET program were planned, but as a result of the Covid-19 pandemic, only 7 modules could ultimately take place.

The total number of participants trained in PET courses in 2020 was, with 107, around the average number of participants in the past 5 years (112). However, the combined number of modules and the total number of weeks of education was with, respectively, 153 and 173, the lowest since 2015. This ratio clearly shows that fewer modules were given, but that the modules that did take place had many participants. Similar to other years, the PET program maintained its international character. Of all participants in 2020, 61 (57%) had a foreign nationality representing 23 different countries.

In 2020, the PET Course Development Fund (PCDF) was used to invest in the improvement of the PET curriculum, both for the adjustment of existing courses (Epidemiology, Legal and Regulatory Toxicology, Molecular Toxicology and Risk and Communication) and for the development of new initiatives (Current Topics in Toxicology, Human Exposure Assessment).

The financial year 2020 was closed with a positive result of € 4k. The result is therefore higher than budgeted (difference R-B: 27,599). This is mainly because the compensation fee for three courses were not transferred in 2020 (20 k €). These costs are included as a reservation on the balance. This brings the total receivables (equity capital + reserves) of PET at Utrecht University to € 370,845. Equity is therefore still higher than necessary.

Mandaat en algemene werkwijze

Het mandaat van de Postdoctorale Opleiding Toxicologie (PET) is gebaseerd op de samenwerkingsovereenkomst tussen de deelnemende universiteiten, voor het eerst vastgesteld in 1987, laatstelijk aangepast in 2003, en, wegens uitbreiding met twee deelnemers, in 2010 van een addendum voorzien.

Aan de samenwerkingsovereenkomst nemen deel:

Universiteit Utrecht (penvoerder)
Wageningen Universiteit
Leiden Universiteit
Vrije Universiteit Amsterdam
Radboud Universiteit Nijmegen
Universiteit Maastricht
Rijksuniversiteit Groningen
Universiteit van Amsterdam, AMC

De samenwerkingsovereenkomst (Art. 3 en Art. 4) voorziet in een Commissie van Toezicht (CvT), die bestaat uit vertegenwoordigers van alle deelnemers, de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie, en overige belanghebbenden (Bijlage 1). De CvT stelt o.m. het cursusprogramma, de tarieven en vergoedingen, de begroting, de jaarrekening en het jaarverslag vast. Bovendien bewaakt de CvT de voortgang en de kwaliteit van het onderwijs.

De deelnemende universiteiten hebben zich verbonden om gezamenlijk onderwijs te verzorgen met als doel te voorzien in de behoefte aan opleiding van professionele toxicologen. Hierin worden de universiteiten ondersteund door het RIVM, TNO en het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) die meerdere cursussen uit het PET-programma coördineren.

De inhoud van het onderwijsprogramma wordt zo veel mogelijk afgestemd met de eisen waaraan moet worden voldaan om te worden ingeschreven in het Register van Toxicologen. Deze eisen zijn geformuleerd door en vastgelegd in de besluiten van het Concilium Toxicologicum (CT) van de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie (NVT)¹ en zijn afgestemd met de EUROTOX Guidelines for Registration². Hierdoor vormt het programma van de PET het theoretisch deel van de opleiding vereist voor zowel de Nederlandse als de Europese registratie als toxicoloog (zie Bijlage 2 voor de Engelstalige versie van de algemene doelstellingen van de PET).

De Faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Utrecht is penvoerder van de PET. De penvoerder verschaft onder andere administratieve basisondersteuning voor de coördinatie van de PET. De coördinator, die door de CvT-PET is aangesteld, regelt de jaarplanning, de inhoudelijke afstemming tussen de cursussen, de kwaliteitsbewaking en de inschrijvingen en cursusvergoedingen.

¹ voor de besluiten van het CT zie de NVT website: <http://www.toxicologie.nl>

² voor de EUROTOX Guidelines for Registration zie: <http://www.eurotox.com/ert/>

Organisatie

Bemensing

De coördinatie van de PET wordt uitgevoerd door KeyToxicology (Elsa Antunes Fernandes en Karin van Ede, 0,4 fte t.l.v. PET). Vanuit KeyToxicology is Karin van Ede het directe aanspreekpunt. Het secretariaat wordt gevoerd door Letty Dijker (0,4 fte t.l.v. PET). De financieel-administratieve ondersteuning wordt geleverd door Mohamed Abou en Monique van der Hoek van Finance & Control (F&C) van de faculteit Diergeneeskunde, Universiteit Utrecht (UU).

Faciliteiten

Cursus registratiesysteem en leeromgeving

Op 1 januari 2020 is het nieuwe cursus registratiesysteem (CRS - Coachview) en online leeromgeving (aNewSpring) live gegaan. De leeromgeving is gekoppeld aan het CRS waardoor een cursist automatisch toegang krijgt tot de cursus waarvoor hij/zij is ingeschreven. Gastenaccounts, wat noodzakelijk was bij het gebruik van de leeromgeving binnen een Universiteit, zijn nu niet meer nodig.

Zowel het CRS van Coachview als de leeromgeving van aNewSpring worden in PET-huisstijl weergegeven. Coachview is sinds 2018 ISO 27001, ISO 9001 en NEN 7510 gecertificeerd. aNewSpring is ISO 27001 gecertificeerd. Dit betekent dat zij voldoen aan de informatiebeveiligingsnormen en procedures behorende bij deze certificaten.

Debiteuren en crediteuren administratie

Het cursusgeld wordt sinds 1 januari 2020 geïnd via de UU-webshop. Vanuit het cursus registratiesysteem krijgt de deelnemer automatisch een e-mail met betaallink. Letty houdt de administratie hiervan bij en stuurt eventueel herinneringen. Facturen of aanmaningen worden verstuurd vanuit de afdeling F&C van de faculteit Diergeneeskunde, UU. Zij verzorgen ook de jaarrekening en begroting.

PET-Website

De website van de PET (www.toxcourses.nl) wordt voornamelijk gehost bij de Wageningen Universiteit.

Secretariaat

Het bureau van het secretariaat van de PET was in 2020 nog gehuisvest in het Helix gebouw op de campus van Wageningen Universiteit. Tot half maart was Letty hier op dinsdag en donderdag aanwezig. Door de Covid-19 situatie werkt Letty sinds half maart 2020 vanuit huis. Omdat het thuiswerken haar goed bevalt heeft ze in het najaar kenbaar gemaakt vanuit huis te willen blijven werken tot aan haar pensioen (voorjaar 2022). Het bureau van het secretariaat van de PET bij de WUR is daarmee per 1 januari 2021 opgeheven. In 2022 gaat het secretariaat van de PET over naar de UU.

Commissie van Toezicht

De CvT (Bijlage 1) is in 2020 twee keer bijeengekomen door middel van een online Teams meeting met als belangrijkste besluiten:

53^e CvT vergadering (1 juli 2020):

- Het verslag van de 52^e vergadering is vastgesteld.
- Het jaarverslag van de PET over het jaar 2019 is vastgesteld en de daarin opgenomen financiële verantwoording over 2019 is goedgekeurd.
- Voorstel om m.i.v. 2021 de tarieven en vergoedingen ongewijzigd te laten is goedgekeurd.
- Voorstel tarief (€ 750,-) voor nieuwe PET cursus bedoeld voor herregistratie, Current Topics in Toxicology, is goedgekeurd.
- Voorstel 25% korting op tarief voor medewerkers van universiteiten die aangesloten zijn bij de PET en instituten (RIVM, TNO & NVIC) die een PET cursus coördineren is goedgekeurd.
- Voorstel vergoeding Current Topics in Toxicology: Basis bedrag € 500; per deelnemer € 125, is goedgekeurd. Bij minimale bezetting (12 p) krijgen de coördinator en organisatoren van de drie dagdelen ieder € 500.
- Onderwijs; prof. Paul Jennings (VU-Amsterdam) en prof. Maxime Culot (University of Artois, Lens, Frankrijk) volgen dr. Jan Commandeur (VU-Amsterdam) op als coördinator van de PET cursus Molecular Toxicology.
- Benoemingstermijn van Majorie van Duursen (VU-Amsterdam) loopt af en Jan Commandeur treedt terug als lid omdat hij met pensioen gaat. Beide worden opgevolgd door Kees van Gestel (VU-Amsterdam).

54^e CvT vergadering (27 november 2020):

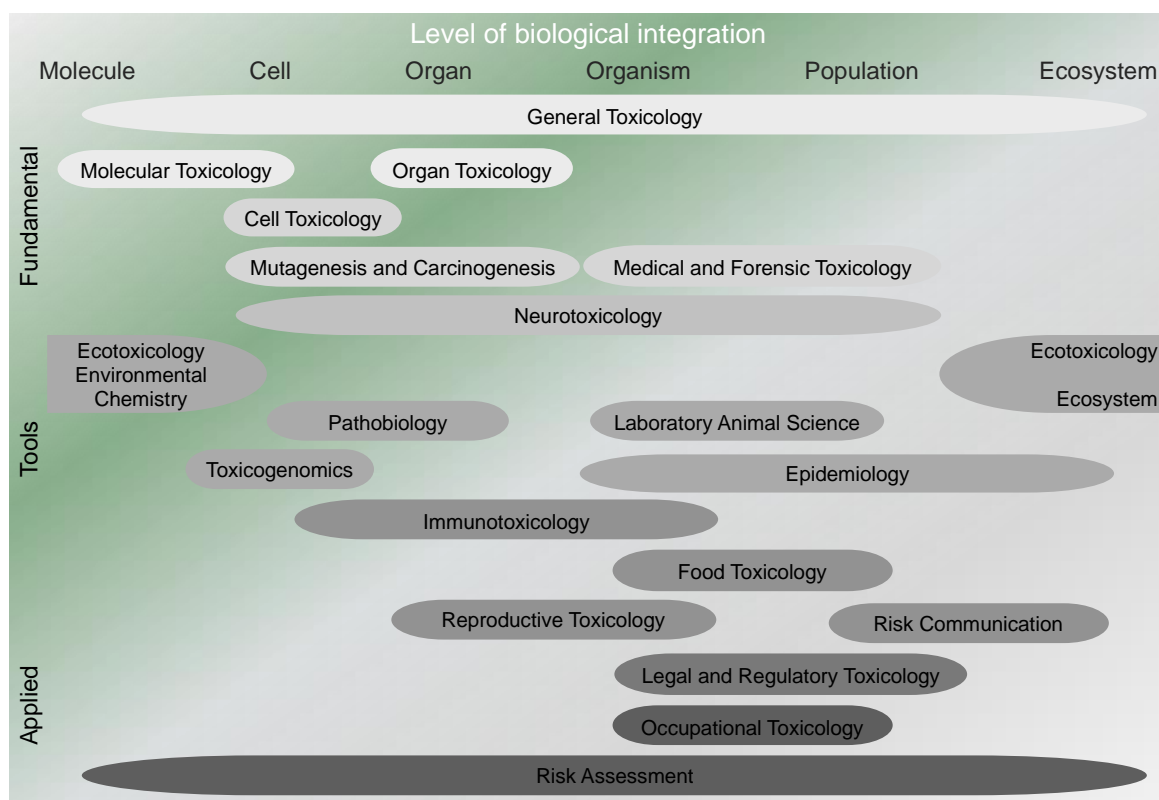
- Het verslag van de 53^e vergadering is vastgesteld.
- De begroting voor 2021 is vastgesteld met een begroot positief resultaat van € 1.146.
- Aanpassing tarief (15% korting) voor PET cursussen die in 2021 online worden gegeven ivm de Covid-19 situatie is goedgekeurd.
- Aanpassing vergoeding (verhoging basisbedrag van € 500,- naar € 3000,- zonder vergoeding per deelnemer) voor PET cursussen die in 2021 online worden gegeven ivm de Covid-19 situatie is goedgekeurd.
- PCDF voorstel voor de PET cursus Molecular Toxicology (coördinatoren P. Jennings en M. Culot) is goedgekeurd.
- Milou Dingemans (KWR) volgt Martijn Martena (Ministerie van VWS) op als CvT-lid. Theo Vermeire (RIVM) treedt terug als lid en zal een vervanger voordragen.

Onderwijs

Opleidingsprogramma

In 2020 bestond het opleidingsprogramma van de PET uit 19 modules welke alle in samenspraak met het Concilium Toxicologicum van de NVT zijn opgezet. Sinds 1 november 2010 is het pakket van eisen m.b.t. kennis en vaardigheden voor registratie als toxicoloog door de NvT ongewijzigd.

Figuur 1 geeft een overzicht van het gehele PET programma en de plaats van de afzonderlijke modules daarin en in het bij uitstek multidisciplinaire gebied van de toxicologie. Horizontaal is weergegeven dat de fundamentele aspecten van interacties van stoffen met biologische systemen op verschillende niveaus van biologische integratie aan de orde komen. In de verticale weergave toont Figuur 1 de aandacht voor fundamentele en meer techniek-georiënteerde toxicologische onderwerpen en voor toepassingsgebieden die van belang zijn voor het vakgebied van de toxicologie.



Figuur 1. Overzicht van het programma van de Postdoctorale Opleiding Toxicologie (2020) en de plaats van de verschillende modules daarin.

De invulling van de opleiding is vastgelegd in algemene doelen en eindtermen voor het gehele PET-programma. Vanwege het internationale karakter van de PET en de ERT toekenning behorende bij een Nederlandse registratie zijn deze doelen en eindtermen in het Engels geformuleerd (zie Bijlage 2). Het programma bestaat uit 9 verplichte modules en, sinds 2019, uit 10 keuzemodules (Tabel 1). Voor de erkenning en registratie als toxicoloog (incl. ERT) is vereist dat naast de verplichte modules tenminste drie keuzemodules

zijn gevolgd. Voor elk van de afzonderlijke modules uit het programma zijn specifieke doelen en eindtermen geformuleerd. Deze inhoudelijke details zijn samen met praktische cursusinformatie beschikbaar op de website van de PET¹

Sinds 2018 zijn 17 PET modules officieel door EUROTOX erkend. Veertien van de 19 PET modules zijn als 'Comprehensive training in toxicology for the purpose of registration (ERT course)' erkend. Drie modules, Molecular Toxicology, Toxicogenomics en Food Toxicology worden als 'Continuing professional development for the purpose of maintaining ERT registration (CPD course)' erkend. Dit laatste heeft te maken met het feit dat geen vergelijkbare module wordt omschreven in Annex 1 van de ERT guidelines². Twee (ver)nieuw(d)e modules, Neurotoxicology en Risk Communication and Perception zullen in 2021 bij EUROTOX worden ingediend voor erkenning. De PET biedt hiermee als enige binnen Europa een volledig erkend opleidingstraject aan voor de registratie en erkenning van toxicologen.

Tabel 1. Modules van het PET programma.

<p style="text-align: center;">Voor erkenning verplichte modules</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. General Toxicology 2. Molecular Toxicology 3. Cellular Toxicology 4. Pathobiology 5. Organ Toxicology 6. Introduction Laboratory Animal Science 7. Epidemiology for Toxicologists 8. Ecotoxicology 9. Risk Assessment
<p style="text-align: center;">Keuzemodules¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Medical and Forensic Toxicology 2. Occupational Toxicology 3. Food Toxicology 4. Immunotoxicology 5. Reproduction Toxicology 6. Mutagenesis and Carcinogenesis 7. Toxicogenomics 8. Risk Communication and Perception 9. Legal and Regulatory Toxicology 10. Neurotoxicology

1 De eisen voor erkenning als toxicoloog omvatten de 9 verplichte modules en tenminste 3 keuzemodules van het PET programma.

¹ www.toxcourses.nl/courses/

² http://www.eurotox.com/sub/eurotox.com/images/ert/ert-guideline-updated-2016/ERT_GUIDELINES_Annex_1_-_2016.pdf

Cursusaanbod en ontwikkelingen in het onderwijs 2020-2021

In 2020 stonden 12 van de 19 modules van het PET-programma gepland. Hiervan kon Organ Toxicology als enige cursus nog voor de aanvang van de Covid-19 pandemie op locatie plaatsvinden. Als gevolg van de Covid-19 pandemie was PET genoodzaakt 2 modules te annuleren (Molecular Toxicology en Medical & Forensic Toxicology) en 3 modules te verplaatsen (Epidemiology, ImmunoToxicology en Legal & Regulatory Toxicology). Naast General Toxicology, die standaard online op individuele basis wordt aangeboden, konden de overige vijf geplande modules met grote inzet van de coordinatoren ook online doorgang vinden (Cellular Toxicology, Occupational Toxicology, Pathobiology, Risk Assessment en Reproductive Toxicology).

De 7 uitgevoerde modules hadden een totaal tijdsbeslag van 8 weken. Dit is inclusief de 2 weken cursus General Toxicology. Doordat, afgezien van Organ Toxicology, alle modules online werden aangeboden was de capaciteit voor deze modules toereikend. Alleen voor Organ Toxicology bleven er 2 kandidaten op de reservelijst staan. Een gedetailleerd overzicht van het cursusprogramma 2020, de afzonderlijke modules, en de deelname eraan wordt gepresenteerd in Bijlage 3. Het programma van 2021, waarin 17 PET-modules worden aangeboden en de voorlopige planning van PET-modules in 2022 zijn ook opgenomen in Bijlage 3.

In 2020 is met ondersteuning vanuit het PET Course Development Fund (PCDF) opnieuw geïnvesteerd in ontwikkeling binnen het PET-onderwijs. Deze financiële ondersteuning is ingezet voor zowel het aanpassen van bestaande modules als het ontwikkelen van nieuwe initiatieven. De opzet en inhoud van deze vernieuwde modules worden altijd in samenspraak met het CT en de CvT-PET uitgewerkt zodat ze voldoen aan de eisen die aan de PET-modules worden gesteld. Hieronder volgt een samenvatting van de (nieuwe) modules die in 2020 financiële ondersteuning ontvingen of waarvan het PCDF-voorstel voor 2021 is goedgekeurd.

Nieuwe modules:

Current Topics in Toxicology

Cursusleider: J. Legler, IRAS-UU, Utrecht.

Eerste editie: December 2021

De nieuwe keuze module 'Current Topics in Toxicology' wordt speciaal ontwikkeld voor (geregistreerde) toxicologen die op de hoogte willen blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van de toxicologie. De cursus zal bestaan uit 3 dagdelen, namelijk een namiddag-, avond- en ochtendsessie waarin nieuwe inzichten en perspectieven op belangrijke actuele onderwerpen in de toxicologie zullen worden gepresenteerd.

Human Exposure Assessment

Cursusleider: P. Scheepers, Radboudumc, Nijmegen.

Eerste editie: Juni 2021

De nieuwe keuze module 'Human Exposure Assessment' wordt ontwikkeld om uitsluitend de blootstelling binnen de toxicologische risicoschatting aan te pakken, wat vaak wordt gezien als de meest uitdagende stap in het risicobeoordelingsproces. Tijdens de cursus zullen de deelnemers inzicht

krijgen in de principes van de blootstellingswetenschap waarbij verschillende blootstellingsscenario's en absorptie routes van chemicaliën worden bekeken.

Vernieuwde modules:

Epidemiology

Cursusleider: M. van Duursen, VU, Amsterdam.

Eerste editie: Maart 2021

De verplichte PET module 'Epidemiology' wordt volledig opnieuw ontwikkeld en zal specifiek bedoeld zijn voor toxicologen. Tijdens de cursus zullen de deelnemers kennis maken met de principes, basisbegrippen en werkgebieden van epidemiologisch onderzoek. Op deze manier leren deelnemers hoe epidemiologische bevindingen kunnen bijdragen aan de kennis en ontwikkeling binnen de toxicologie.

Legal and Regulatory Toxicology

Cursusleider: A. Bulder, RIVM, Bilthoven.

Eerste editie: December 2021

De keuze module 'Legal and Regulatory Toxicology' wordt uitgebreid van drie naar vijf dagen om beter alle kaders binnen het veld te kunnen behandelen. Bij de opzet van de vernieuwde cursus is ervoor gekozen om één dag online aan te bieden in de vorm van e-lectures met daarop aansluitend vier dagen op locatie.

Molecular Toxicology

Cursusleider: P. Jennings, VU-Amsterdam en M. Culot, Laboratoire de la Barrière Hémato-Encéphalique (LBHE), University of Artois, Lens, France.

Eerste editie: Juli 2021

De verplichte PET module Molecular Toxicology wordt volledig opnieuw ontwikkeld waarbij meer aandacht besteedt zal worden aan onder andere adverse outcome pathways (AOPs), farmacokinetiek en humane *in vitro* modellen.

Risk Communication and Perception

Cursusleider: M. Bol-schoenmakers en M. Lumens, IRAS-UU, Utrecht

Eerste editie: Mei 2021

De keuze module 'Risk Communication and Perception' wordt momenteel niet aangeboden. Toch is er behoefte aan training in risicocommunicatie binnen de toxicologie. Marianne Bol-Schoenmakers en Mieke Lumens verbonden aan de Universiteit Utrecht hebben aangegeven de PET-cursus opnieuw te willen opzetten. Bij de opzet van de cursus is ervoor gekozen om een deel van de cursus online aan te bieden (e-lectures, webinars en online opdrachten) en een deel op locatie.

Deelnemers in 2020

Ondanks dat 5 modules in verband met de Covid-19 pandemie niet konden plaatsvinden, is het totale deelnemersaantal aan het PET-programma in 2020 met 107 rond het gemiddelde van het deelnemersaantal in de afgelopen 5 jaar (112). Wel is het gezamenlijk aantal modules en totaal aantal weken onderwijs met respectievelijk 153 en 173 het laagst sinds 2015 (zie Bijlage 4). Deze verhouding laat duidelijk zien dat er minder modules gegeven zijn maar dat de modules die wel plaats vonden vol zaten of zelfs, doordat ze online gegeven werden, met meer deelnemers van start gingen dan wat normaal op locatie mogelijk zou zijn.

Het internationaal karakter van het PET-programma is in 2020 gehandhaafd (Bijlage 5). Van de 107 deelnemers aan het programma hadden 46 personen (43%) de Nederlandse nationaliteit. De overige 61 personen (57%) met een andere nationaliteit kwamen uit 23 verschillende landen van herkomst. Negenentwintig personen hiervan werken of studeren in Nederland. Zes personen zijn aio's afkomstig van buitenlandse universiteiten (zij volgde gezamenlijk 6 modules). Zesentwintig personen zijn werkzaam bij buitenlandse bedrijven, instituten of consultancy-bedrijven over de hele wereld (zij volgden gezamenlijk 28 modules).

De affiliatie van deelnemers blijft divers. De herkomst van de 50 deelnemende aio's is weergegeven in Bijlage 3, waaruit blijkt dat Wageningen Universiteit en de Universiteit Utrecht onverminderd de grootafnemers zijn van de cursussen van het PET-programma. Van de overige 57 deelnemers zijn 38 personen (66,7%) afkomstig uit de publieke sector, 14 personen (24,6%) afkomstig uit de industrie (voornamelijk farma en chemie) en 5 personen (8,8%) afkomstig van consultancy bureaus, contract laboratoria of non-profit organisaties (Bijlage 5).

Evaluaties van de deelnemers 2020

Organ Toxicology

Cursusleider: S. Heemskerk (Radboudumc, Nijmegen)

Zeer goed beoordeeld (eindcijfer 5,4 uit 6 (n=23))

+ Variatie in onderwerpen (incl. museum & pathology workshop)

+ Goede lezingen, sprekers zijn experts

+ Goede organisatie en betrokken coördinator

Aandachtspunt: Het oefen examen mag meer overeen komen met het werkelijke examen.

Cellular Toxicology (ONLINE)

Cursusleider: B. van de Water (LACDR-LEI, Leiden)

Goed beoordeeld (eindcijfer 5 uit 6 (n=13))

+ Flexibiliteit dat de cursus in zo'n kort tijdsbestek online gegeven kon worden.

+ Sprekers legde op een makkelijke manier complexe theorie uit.

+ Paper discussies.

+ Mogelijkheid om webinars terug te kijken.

Aandachtspunt: Meegeven van "Take home message".

Occupational Toxicology (ONLINE)

Cursusleider: P. Scheepers (Radboudumc, Nijmegen)

Goed beoordeeld (eindcijfer 4,9 uit 6 (n=11))

+ Diversiteit van het programma, goed opgebouwd

+ Goede sprekers

+ Case-studies

+ Goede interactie tussen sprekers en (mede)deelnemers ondanks dat het online was.

Aandachtspunt: Algemeen – meer diepgang, meer praktisch. Online - meer pauzes inlassen, case studies in kleinere werkgroepen.

Pathobiology & Toxicological Pathology (ONLINE)

Cursusleider: A. Menke (TNO, Leiden)

Zeer goed beoordeeld (eindcijfer 5,3 uit 6 (n=19)).

- + Cursus goed omgezet naar online versie
 - kortere presentaties
 - max 4 uur aan webinars per dag, verder online leren
 - Interactief dmv quiz vragen tijdens de presentaties
- + Online microscopie demonstratie met echte coupes
- + Case studie

Aandachtspunt: meer diepgang geven tijdens lectures tov huiswerk (nu veel overlap). Hoeveelheid huiswerk en/of instructies voor huiswerk (wat moet en wat mag).

Risk Assessment (ONLINE)

Cursusleider: H. Bouwmeester (Wageningen Universiteit, Wageningen)

Goed beoordeeld (eindcijfer 4,6 uit 6 (n=26)).

- + Diversiteit van het programma, de verschillende velden binnen RA werden belicht
- + Goede sprekers, informatieve presentaties en uitdagend
- + De verschillende case studies
- + Online lectures verliepen goed

Aandachtspunt: Algemeen – Meer tijd en begeleiding bij de case study en oefenvragen voor het examen. Online – kortere dagen, presentatie aanpassen op online situatie

Reproductive Toxicology (ONLINE)

Cursusleider: A. Piersma (RIVM, Bilthoven)

Goed beoordeeld (eindcijfer 4,6 uit 6 (n=17)).

- + Divers programma
- + Sprekers zijn experts
- + Groepsopdracht en presentaties
- + Goed georganiseerd

Aandachtspunt: Algemeen – bredere introductie aan begin van de week, daarna meer specifiek, voorkom overlap. Online – meer interactie.

Financiën 2020

Toelichting op jaarrekening 2020 en resultaat

Het totaal resultaat van PET 2020 is positiever uitgevallen dan wat was begroot (verschil: 27.599). In de onderstaande verklaring zijn de grootste afwijkingen ten opzichte van de begroting 2020 inzichtelijk gemaakt.

Lasten

Begroot 2020	Realisatie 2020	Vershil
179.216	136.273	-42.943

Personele kosten: hoger dan begroot (verschil: R-B: € 1.981)

De salariskosten van het secretariaat zijn hoger uitgevallen dan was begroot (verschil: € 1.980). Letty Dijker is per 1 januari 2020 naar een hogere salarisschaal gegaan.

Materiële kosten: lager dan begroot (verschil: € 3.218)

Het verschil wordt met name veroorzaakt door de kostenpost 'onvoorzien/incidenteel' omdat de PET bijdrage in het ontwikkelen van het herregistratiesysteem (NVT) niet in 2020 zijn gedeclareerd (€ 3.750). Verder zijn de dubieuze debiteuren hoger dan begroot (€ 1.600).

Aandeel kosten WUR: hoger dan begroot (verschil: R-B: € 9.818)

Het verschil kan voornamelijk worden verklaard door de eindafrekening van WUR voor gemaakte kosten die nog niet waren verrekend met de overdracht van het eigen vermogen van de PET. Daarnaast is Letty op 1 juli 2020 met vervroegd pensioen gegaan bij de afdeling Plant binnen de WUR waar zij naast de PET als secretaresse werkzaam was. Hierdoor komen de kosten voor haar account nu volledig bij PET te liggen waardoor de kosten wat hoger zijn uitgevallen dan begroot (verschil: € 376).

Opleidingskosten: lager dan begroot (verschil: R-B € 40.865)

Het verschil wordt voornamelijk veroorzaakt doordat de kosten van de PET cursussen Reproductive Toxicology, Risk Assessment en Pathobiology niet zijn geboekt in 2020 (€ 20.300) en omdat voor vijf cursussen (Epidemiology, ImmunoToxicology, Molecular Toxicology, Medical & Forensic Toxicology en Legal & Regulatory Toxicology) geen vergoeding is uitgekeerd omdat deze cursussen vanwege de COVID-19 pandemie zijn verplaatst naar 2021 of volledig geannuleerd (~€ 18.000). Verder is er minder gebruik gemaakt van de aanvullende vergoeding dan begroot (verschil: € 3.018).

Onderwijsvernieuwing: lager dan begroot (verschil: R-B € 1.244)

De post onderwijsvernieuwing PCDF 2020 was pro memorie (p.m.) opgenomen op de begroting en hiervoor was een reservering van € 20.000 goedgekeurd. In totaal zijn er in 2020 twee PCDF voorstellen goedgekeurd (Risk Communication & Perception, Current Topics in Toxicology) voor een totaal bedrag van € 13.480). Hiervan mag 50% direct bij aanvang in rekening gebracht worden. Dit is door één partij gedaan (Risk Communication € 5.000).

In 2019 zijn drie voorstellen goedgekeurd voor een totaal bedrag van € 22.488. Hiervan was de verwachting dat € 11.244 in 2020 gerealiseerd zou worden (Epidemiology € 4.956, Human Exposure Assessment € 5.000 en Legal & Regulatory € 1.288). De realisatie heeft echter alleen voor de cursus Human Exposure Assessment plaats gevonden (€ 5.000).

CRS en website: lager dan begroot (verschil R-B € 4.518)

De kosten voor het Cursus Registratiesysteem van Coachview zijn lager uitgevallen dan oorspronkelijk begroot doordat we tot oktober geen gebruik hebben gemaakt van de volledige licentie (verschil: € 1.694). Daarnaast zijn de verwachte kosten voor het vernieuwen van de website niet gerealiseerd (verschil: € 2.824).

Kosten overdracht PET: lager dan begroot (verschil: 4.895)

De daling in kosten komt omdat deze post was begroot als reserve om eventueel onvoorziene kosten i.v.m. de overdracht van het penvoederschap van WUR naar UU op te kunnen vangen. Hier is op € 105 na geen gebruik van gemaakt.

Baten

Begroot 2020	Realisatie 2020	Vershil
154.040	138.696	-15.344

Het totaal aan baten daalt ten opzichte van de begroting met € 15.344. De regulieren deelnemers (verschil: € 5.424) en de aio's (verschil: € 9.920) veroorzaken de lagere opbrengsten wat volledig kan worden verklaard doordat vijf modules (Epidemiology, ImmunoToxicology, Molecular Toxicology, Medical & Forensic Toxicology en Legal & Regulatory Toxicology) vanwege de COVID-19 pandemie niet hebben plaatsgevonden.

Begroot 2020	Realisatie 2020	Vershil
-25.176	2.423	27.599

Het totaal exploitatieresultaat is € 4.023 omdat het bedrag a € 1.600 voor dubieuze debiteuren wel al was meegenomen in de resultaatrekening maar niet op tijd was verwerkt.

De jaarstukken van de PET zijn op 9 april 2021 gecontroleerd door Ron Hoogenboom en Daan Touw tijdens een online meeting in aanwezigheid van Karin van Ede, Mohamed Abou en Monique van der Hoek.

Toelichting op balans beschikbare middelen 2020 en reserveringen

In 2020 is het eigen vermogen gestegen van k€ 387 naar k€ 391. Het resultaat 2020 komt hiermee hoger uit dan begroot (verschil R-B: 27.599). De vergoeding van drie cursussen die niet in 2020 zijn overgemaakt zijn opgenomen als reservering op de balans (k€ 20). De totale vorderingen (eigenvermogen + reserveringen) van de PET op de Universiteit Utrecht komt

hiermee op € 370.845. Bij de overdracht en het boeken bij de UU van het eigen vermogen van de PET eind 2018 is een bedrag van k€ 24 geboekt op reservering onvoorzien. Het gemiddelde van de jaarlijkse kosten over de periode 2017-2020 bedraagt ~165 k€.

Tarieven en vergoedingen 2021

Tijdens de voorjaarsvergadering besluit de CvT jaarlijks over de hoogte van de opleidingstarieven en de vergoedingen voor het verzorgen van modules door de deelnemende instituten in het volgend kalenderjaar. Op de CvT-vergadering van 1 juli 2020 is besloten de tarieven en de vergoedingen voor 2021 niet te wijzigen (Bijlage 6 en 7). Een uitzondering is gemaakt voor de module Laboratory Animal Sciences. Deze module wordt door een externe partij verzorgd en zij verhoogden onafhankelijk het cursusgeld per 2021 van € 630 naar € 650 pp, met een minimale afname van 10 deelnemers. Om deze verhoging op te kunnen vangen, heeft de CvT besloten het tarief voor deze module voor AiO's vanaf 2021 te verhogen van € 635 naar € 655. De basisvergoeding voor deze module (onafhankelijk van het aantal deelnemers) wordt vanaf 2021 € 6500 (10 deelnemers). Voor elke deelnemer daarboven betaald PET een vergoeding van € 650.

Vanaf 2021 zal jaarlijks de nieuwe cursus Current Topics in Toxicology worden georganiseerd. Deze cursus is specifiek bedoeld voor (geregistreeerde) toxicologen en er zullen dus geen aio's aan deze cursus deelnemen. Het tarief voor deze 2 daagse cursus is vastgesteld op € 750. Dit tarief is afgeleid van het volledige tarief van een 1 week cursus (€ 1600) inclusief accommodatiekosten (locatie, lunch (2x), diner en hotelkamer). De vergoeding voor deze cursus is vastgesteld op een basisbedrag van € 500 en een vergoeding van € 125 per deelnemer. De vergoeding zal worden verdeeld tussen de cursus coordinator en de drie experts die de verschillende dagdelen organiseren.

Jaarrekening PET 2020

Uitgaven	begroot	werkelijk	verschil
1. Algemene kosten			
1.1 Personele kosten			
coördinator	50.000	50.001	1
secretariaat	22.428	24.408	1.980
financieel management/control	12.000	12.000	0
subtotaal personele kosten	84.428	86.408	1.981
1.2 Materiële kosten			
algemene kosten	1.665	1.529	-136
onvoorzien/incidenteel	4.750	67	-4.683
dubieuze debiteuren	0	1.600	1.600
subtotaal materiele lasten	6.415	3.197	-3.218
1.3 Aandeel kosten Wageningen			
ICT	1.538	1.914	376
huisvesting	3.571	3.576	5
Verrekening WUR		9.437	9.437
subtotaal kosten Wageningen	5.109	14.927	9.818
1. Totaal algemene kosten	95.952	104.532	8.581
2. Opleidingskosten			
standaard vergoedingen	53.850	16.003	-37.847
aanvullende vergoedingen	3.200	182	-3.018
Online leeromgeving aNewSpring	0	0	0
2. Totaal opleidingskosten	57.050	16.185	-40.865
3. Onderwijsvernieuwing			
PCDF 2020 PM		5.000	5.000
PCDF 2019	11.244	5.000	-6.244
3. Totaal onderwijsvernieuwing	11.244	10.000	-1.244
4. Cursus registratiesysteem (CRS) en website			
CRS-WUR	0	0	0
Coachview	6.970	5.276	-1.694
Website (vernieuwing/hosting)	3.000	176	-2.824
4. Totaal CRS en website	9.970	5.451	-4.518
5. Kosten overdracht PET			
CRS, finance, leeromgeving, website, etc.	5.000	105	-4.895
5. Totaal kosten overdracht PET	5.000	105	-4.895
Totaal uitgaven (1 t/m 5)	179.216	136.273	-42.943

Jaarrekening PET 2020 (vervolg)

Inkomsten	begroot	werkelijk	verschil
6. Cursusbijdragen			
particuliere deelnemers	113.450	108.026	-5.424
aio deelnemers	40.590	30.670	-9.920
6. Totaal cursusbijdragen	154.040	138.696	-15.344
Totaal inkomsten (6)	154.040	138.696	-15.344
Totaal uitgaven (1 t/m 5)	179.216	136.273	-42.943
Totaal saldo	-25.176	2.423	27.599
Nog naar balans te boeken		1.600	
TOTAAL exploitatieresultaat		4.023	

Balans beschikbare middelen PET 2020

	ultimo 2019	mutatie 2020	ultimo 2020
Eigen vermogen PET	387.121	4.023	391.145
onbekende crediteuren		24.059	24.059
Reserveringen PET			
vooruit ontvangen cursusgelden	10.900	-10.900	-
nog te betalen kosten*		-20.300	-20.300
onbekende crediteuren		-24.059	-24.059
verloftegoed (opgave WUR)	2.050	-2.050	-
Totaal reserveringen	12.950	-57.309	-44.359
Totaal vordering op Universiteit Utrecht	400.071	-29.227	370.845

Bijlage 1 - PET Commissie van Toezicht

Composition of the PET Supervisory Board (per ultimo 2020)

Name	Representing / Employed by	Appointed	Resigning	Term
<i>chair:</i>				
Martin van de Berg	Universiteit Utrecht (IRAS)	2017	2021	1
<i>members:</i>				
Joost Beltman	Universiteit Leiden	2019	2023	1
Cathaline den Besten	ProQR Therapeutics	2013	2021	2
Nico van de Brink	Wageningen Universiteit	2019	2023	1
Harrie Buist	TNO	2019	2023	1
Milou Dingemans	KWR Water Research Institute	2020	2024	1
Kim Doornebosch	Nouryon	2016	2024	2
Kees van Gestel	Vrije Universiteit Amsterdam	2020	2024	1
Guido Haenen	Universiteit Maastricht	2016	2024	2
Suzanne Heemskerk	Nederlandse Vereniging voor Toxicologie	2014	n.a.	2
Ron Hoogenboom	Wageningen Food Safety Research	2008	2020	3
Jan Koenderink	Radboudumc Nijmegen	2017	2021	1
Jolanda Rijnkels	Gezondheidsraad	2016	2024	2
Daan Touw	Rijksuniversiteit Groningen	2018	2022	1
Theo Vermeire	Natl. Inst. for Public Health and the Environment, RIVM	2014	2022	2
Annemarie van Wezel	Universiteit van Amsterdam (IBED)	2014	2022	2

Bijlage 2 - General program objectives

The program of the Postgraduate Education in Toxicology (PET) is a set of interconnected courses that collectively aim to provide participants the necessary theoretical and practical knowledge, insights and skills in the interdisciplinary field of toxicology. The program builds upon, broadens and deepens the knowledge, insights and skills gained at the master level. The program provides the theoretical background required for registration as a toxicologist (ERT) by the Dutch Society of Toxicology (Nederlandse Vereniging voor Toxicologie; NVT) and the European Society of Toxicology (EUROTOX).

Admission to the PET program is open to all who have a sufficient background in biology or chemistry, e.g., by having obtained a university degree in biomedical, biological, veterinary or agricultural sciences. The course on General Toxicology is specifically meant for those applicants that did not obtain sufficient basic knowledge in toxicology during their earlier study. If this basic knowledge has not been obtained via an equivalent (e.g. MSc) course or by successful completion of the PET-course on General Toxicology, further registration for other PET-courses may be denied.

All courses that are provided by the PET-program focus on:

- toxicological mechanisms at different levels of biological integration, from molecule to ecosystem
- different technological approaches (pathobiology, mutagenicity and carcinogenicity research, toxicogenomics, laboratory animal science).
- application of toxicological principles in different areas (e.g. food, occupation, environment, including risk assessment and risk communication)

Each course has its own specific objectives in terms of outcomes, competences and skills¹.

Successful completion of the PET program will allow the candidate to:

- have knowledge of the toxicology of chemicals in terms of their primary mechanisms and the concomitant resulting modes of action at the different levels of biological integration;
- have insight in the different aspects of toxicology related to its application in the toxicological risk analysis process²;
- have appropriate insight in the skills needed to:
 - do toxicological research, and
 - apply this in the different application areas of toxicology (viz. the specific areas of chemical application as well as the risk analysis process);
- be able to ethically apply the science of toxicology and communicate with fellow toxicologists and non-experts in the field.

¹ for these detailed course objectives see the PET website: www.toxcourses.nl/courses/

² as defined by WHO: "Risk Analysis: A process for controlling situations where an organism, system or (sub) population could be exposed to a hazard. The Risk Analysis process consists of three components: risk assessment, risk management and risk communication."
www.who.int/ipcs/publications/methods/harmonization/en/terminol_part-II.pdf

Bijlage 3 - PET cursussen 2020 en cursusplanning

PET programme 2020

<i>module</i>	<i>date</i>	<i>location</i>	<i>nr. of participants</i>			<i>nr. of weeks</i>	
			PhD	other	total	module duration	participant weeks
General toxicology ¹	n.a.	n.a.	3	17	20	2	40
Cellular toxicology	14 th - 24 th April	Leiden	15	5	20	1	20
Occupational toxicology	8 th - 12 th June	Amsterdam	7	9	16	1	16
Organ toxicology	13 th - 17 th January	Wageningen	17	8	25	1	25
Pathobiology	5 th - 9 th October	Leiden	18	6	24	1	24
Reproductive toxicology	26 th - 30 th October	Utrecht	9	11	20	1	20
Risk Assessment	12 th - 16 th October	Utrecht	11	17	28	1	28
		number of modules	80	73	153	8	173
		number of participants	50	57	107		

¹ candidates newly registered in 2020

Bijlage - 3 (vervolg)

Participatie van de deelnemende universiteiten in 2020

Universiteit	aangeboden aantal modules ¹	afname ²	
		aio's	modules
Wageningen Universiteit	1	27	46
Universiteit Utrecht ³	3	11	17
Universiteit Leiden	1	2	3
Vrije Universiteit Amsterdam		1	1
Radboud Universiteit	2		
Universiteit Maastricht			
Rijksuniversiteit Groningen			
Universiteit van Amsterdam			
overige NL aio's		2	5
buitenlandse aio's		7	8
totaal	7	50	80

¹ aantal in het verslagjaar georganiseerde cursussen naar affiliatie van de cursusleider(s).

² aantal aio's naar herkomst (universiteit of direct daaraan geaffilieerd instituut) en het totaal aantal PET modules dat zij gezamenlijk in het verslagjaar hebben afgenomen.

³ inclusief General Toxicology en Reproductive Toxicology.

Cursusplanning 2021

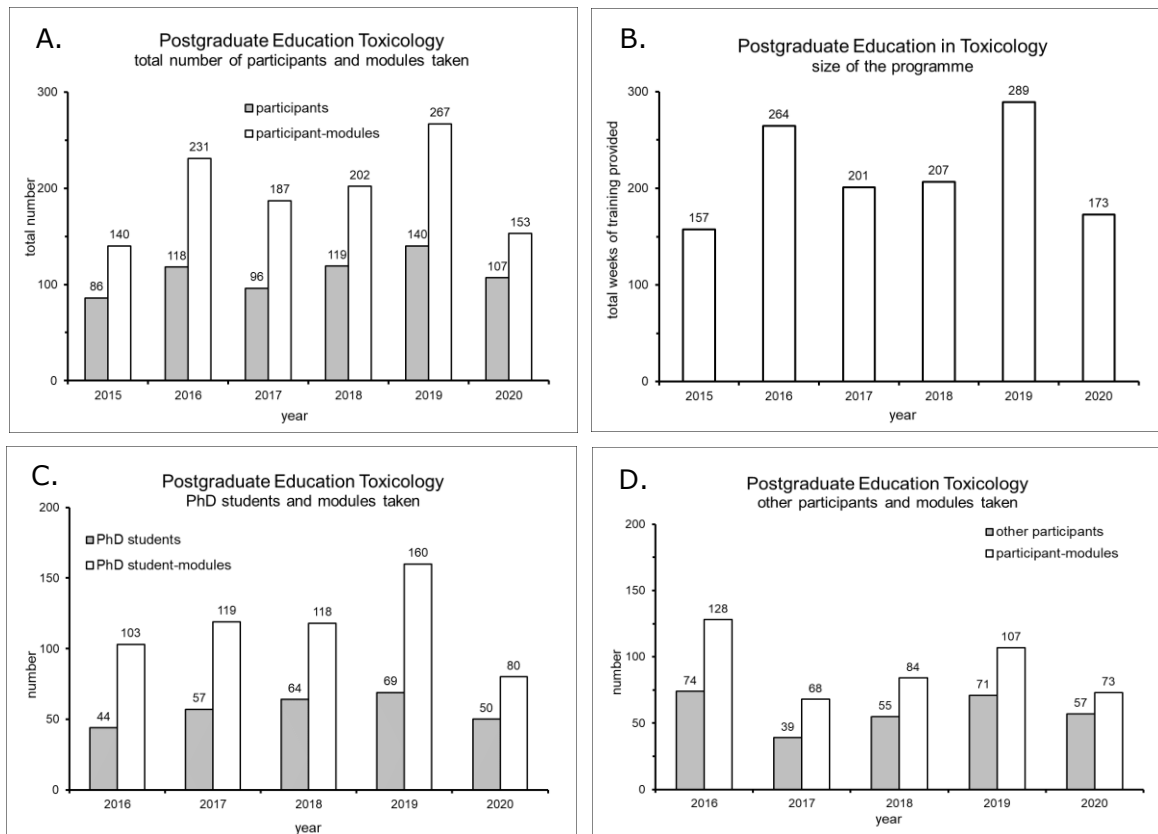
General Toxicology	n.a	n.a.
Organ Toxicology	11-15 januari	Online
Ecotoxicology Exposure Assessment	18-22 januari	Online
Ecotoxicology Effect	25-29 januari	Online
Toxicogenomics	1-5 maart	Online
ImmunoToxicology	23-26 maart	Online
Epidemiology for Toxicologists	29 maart-2 april	Online
Cellular Toxicology	19-23 april	Online
Risk Communication	17-21 mei	Online
Human Exposure (NEW)	7-11 juni	Online
Molecular Toxicology	6-9 juli	Amsterdam
Food Toxicology	23-27 augustus	Wageningen
Pathobiology	4-8 oktober	Utrecht
Risk Assessment	11-15 oktober	Wageningen
Medical and forensic Toxicology	1-9 november	Utrecht
Laboratory Animal Sciences	22-26 november	Utrecht
Current Topics in Toxicology (NEW)	2-3 december	Zeist
Legal and Regulatory Toxicology	6-10 december	Bilthoven

Bijlage - 3 (vervolg)

Voorlopige cursusplanning 2022

General Toxicology	n.a.	n.a.
Mutagenesis and Carcinogenesis	7-11 februari	Leiden
Neurotoxicology	7-13 april	Utrecht
Cellular Toxicology	april	Leiden
Epidemiology for toxicologists	Mei	Amsterdam
Occupational Toxicology	Juni	Nijmegen
Molecular Toxicology	Juli	Amsterdam
Pathobiology	Oktober	Utrecht
Risk Assessment	Oktober	Wageningen
Reproductive Toxicology	31 okt-4 nov	Utrecht
Medical and forensic Toxicology	November	Utrecht

Bijlage 4 - Aantal deelnemers en omvang van het programma

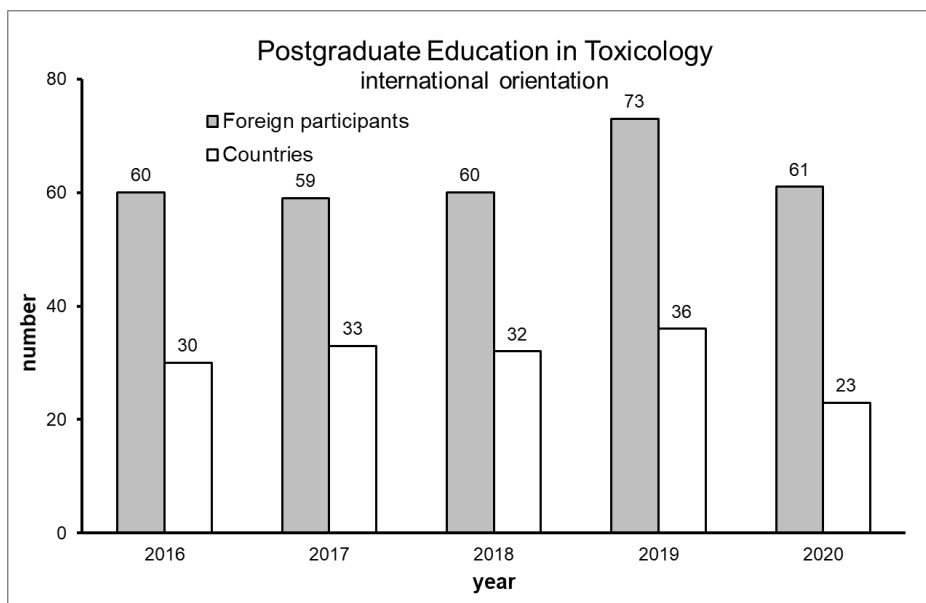


- A Het totaal aantal deelnemers en het totaal aantal PET modules (participanten x cursussen) dat zij collectief hebben afgenomen in de aangegeven jaren.
- B Het totaal aantal deelnemerweken onderwijs (participanten x cursusduur) dat binnen het PET programma is verzorgd in de aangegeven jaren.
- C,D Als in panel A voor de twee complementaire groepen deelnemers - aio's (C) en overige deelnemers (D).

Bijlage 5 - Herkomst van de deelnemers in 2020

Naar land van herkomst

Belgium	5	Italy	2
Brasil	2	Japan	1
England	1	Kenia	1
China	11	Mongolia	1
Denmark	6	Nigeria	1
Netherlands	46	Norway	2
France	5	Poland	2
Germany	5	Portugal	3
Ghana	1	Rwanda	1
Greece	2	Spain	2
Hungary	1	Sweden	3
Indonesia	1	Switzerland	2



Het aantal deelnemers met een andere dan de Nederlandse nationaliteit en het aantal landen van herkomst dat door hen in het PET programma was vertegenwoordigd in de aangegeven jaren.

Naar maatschappelijke sector

Universiteit (aio)	50
Overig publieke sector	38
Industrie (voornamelijk chemie en farma)	14
Overig (consultancy bureaus, contract laboratoria of non-profit organisatie)	5
Totaal	107

Bijlage 6 - PET opleidingstarieven

Tarieven PET modules 2021 (bedragen in €) ¹						
Module	aio tarief		vol tarief	capaciteit ²		inter val
	intern	extern		min	max	jaar
General Toxicology	200	500	1250			
Molecular Toxicology	330	550	1600	10	30	1
Cellular Toxicology	330	550	1600	10	20	1
Organ Toxicology	330	550	1600	10	25	2
Medical and Forensic Toxic.	460	770	2240	10	20	1
Epidemiology	330	550	1600	10	30	2
Ecotoxicology - exposure	330	550	1600	15	24	2
Ecotoxicology - effects	330	550	1600	15	24	2
Mutagen. and Carcinogen.	330	550	1600	12	16	2
Pathobiology	330	550	1600	10	20	1
Laboratory Animal Science	655	1050	1600	10	20	2
Toxicogenomics	330	550	1600	10	30	2
Food Toxicology	330	550	1600	10	25	2
Occupational Toxicology	330	550	1600	10	15	2
Immunotoxicology	330	550	1600	10	22	2
Reproductive Toxicology	330	550	1600	10	20	2
Legal and Regulatory Toxic.	330	550	1600	10	24	2
Risk Assessment	330	550	1600	10	24	1
Neurotoxicology	330	550	1600	10	20	2
Risk Communication	330	550	1600	12	20	2
Human Exposure NEW	330	550	1600	10	20	2
Current Topics in Toxic. NEW			750	12	20	1
Full PET programme ³			20250			

Deelnemers van PET universiteiten (anders dan aio's), RIVM, TNO en Het Nationaal Vergiftigingen centrum (NVIC) betalen 75% van het volledige tarief, met uitzondering van de cursus Current Topics in Toxicology.

¹ de CvT heeft op 1 juli 2020 besloten om de tarieven voor aio's en particuliere deelnemers in 2021 ongewijzigd te laten.

² het minimum aantal deelnemers per cursus is standaard 10. Afwijkende minimum aantallen en alle maximum aantallen zijn vastgesteld in overleg met de cursusleiders. General Toxicology is een continu beschikbare e-learning module op individuele basis.

Bijlage 7 - PET vergoedingen

Vergoedingen voor PET modules 2021 ¹ (bedragen in €)			
	cursus duur	basis bedrag	per deel- nemer
General Toxicology	2 wk	n.v.t.	0
Molecular Toxicology	1 wk	500	250
Cellular Toxicology	1 wk	500	250
Organ Toxicology	1 wk	500	250
Medical and Forensic Toxicology	1,4 wk	600	350
Epidemiology	1 wk	500	250
Ecotoxicology – exposure	1 wk	500	250
Ecotoxicology – effect	1 wk	500	250
Mutagenesis and Carcinogenesis	1 wk	500	250
Pathobiology	1 wk	500	250
Laboratory Animal Science ²	1 wk	6500	650
Toxicogenomics	1 wk	500	250
Food Toxicology	1 wk	500	250
Occupational Toxicology	1 wk	500	250
Immunotoxicology	1 wk	500	250
Reproductive Toxicology	1 wk	500	250
Legal & Regulatory Toxicology	1 wk	500	250
Risk Assessment	1 wk	500	250
Risk Communication	1 wk	500	250
Human Exposure NEW	1 wk	500	250
Current Topics in Toxic. NEW ³	2 dagen	500	125

Het basisbedrag bedraagt € 500. Voor een niet volledige week is het basisbedrag proportioneel aangepast.

¹ de hoogte van de vergoedingen is vastgesteld door de CvT op 1 juli 2020 en daarbij is besloten dat de vergoedingen gelijk blijven.

² voor de externe cursus Laboratory Animal Science is het cursusgeld geïndexeerd van € 630 naar € 650, waarbij de minimale afname 10 deelnemers is. De basis vergoeding is voor deze cursus verhoogd van € 6350 naar € 6500 (10 deelnemers). Boven de 10 deelnemers is de vergoeding per deelnemer is verhoogd van € 635 naar € 650.

³ de vergoeding voor deze module wordt verdeeld tussen de cursus coordinator en de experts die de verschillende dagdelen organiseren.