



TOXIC

*Een door jou zelf samen te stellen reis in de wereld van
Geneesmiddelontwikkeling*

Bijwerkingen

Toxicologie

Hoe gaat dat nu eigenlijk, medicijn ontwikkeling?

Wanneer is een medicijn veilig?

Hoe wordt bepaald dat een medicijn veilig is?

Wie bepaalt dat een medicijn veilig is?

Hoe komt het dat een medicijn toch schadelijk blijkt te zijn en van de markt wordt gehaald?

Wanneer spreekt men van toxiciteit?

Welke intoxicaties komen veel voor? Hoe kun je intoxicaties het beste behandelen?

Wil je antwoorden op deze vragen? Of wil je gewoon meer weten over geneesmiddelenontwikkeling, bijwerkingen en toxiciteit van geneesmiddelen en andere substanties?

Schrijf je dan in voor de MINOR TOXIC

Opbouw minor:

Elke week begint met een weekstart en eindigt met een discussie en wrap-up. Verder bestaat iedere week uit een zelfstudiedag, een verdiepingdag en een praktijkdag

Gedurende de week is er ruimte om je eigen leerpad te bewandelen en je eigen leerdoelen te kiezen. Zo kun je bijvoorbeeld verdiepen in de ontwikkeling van het COVID-19 vaccin, een 'side effect journey' maken of een nieuwe designer drug uitpluizen.

Weekthema's

Week 1

- Wat is een geneesmiddel?, basis farmacologie.
Doel: Iedereen komt op hetzelfde kennisniveau



Week 2 t/m 4

Geneesmiddelontwikkeling

- In vivo- en in vitro préklinisch geneesmiddelonderzoek
- Verschillende klinische fasen geneesmiddelonderzoek (KGO)
- Documentatie KGO
- Rol METC en CCMO



Week 5 t/m 6

Bijwerkingen

- Farmacovigilantie
- Rol apotheker, arts en fabrikant
- Verschillende typen bijwerkingen
- Rol Lareb, CBG, EMA



Week 7 t/m 9

Toxicologie

- Behandeling intoxicaties
- Farmacokinetiek vs toxicokinetiek
- Identificatie intoxicatie en nazorg
- Rol laboratorium
- Toxicologie in de natuur
- Festivals en drugs
- Verslaving



Week 10

- Tentamenweek
- Inleveren eindwerk



Onderwijsvormen

Synchroon:

- Documentaires
- Discussies
- Interactieve werkcolleges
- Colleges in samenwerking met externe sprekers
- Praktisch verdiepend onderwijs: een 'mock METC vergadering', de natuur in op zoek naar gif, een kijkje in een laboratorium

Asynchroon:

- Zelfstudie m.b.v. offline en online materiaal:
- Filmpjes
- E-modules
- Quizzes
- Boeken
- Literatuur
- Podcasts
- Documentaires

Deze zelfstudiematerialen zullen **adaptief** zijn. Mis jij bepaalde kennis? Dan bieden wij extra oefenstof aan. Beheers jij deze kennis al, dan is alleen kort oprispen noodzakelijk

De minor wordt afgesloten met een digitaal tentamen en een eindwerk. Voor dit eindwerk kies je niet alleen je eigen onderwerp maar ook de presentatie vorm.

Bepaling eindcijfer:

50% digitaal tentamen

10% (inter)actieve deelname aan korte verdiepende opdrachten

40% eindwerk

We verwelkomen je graag bij de minor TOXIC van de apotheek Erasmus MC

Floor van Rosse Universitair docent, Birgit Koch Ziekenhuisapotheker-klinisch farmacoloog, Corine Bethlehem, Ziekenhuisapotheker en Toxicoloog ERT i.o., Laura Peeters, Apotheker-klinisch farmacoloog, Tim Smeets AIOS ziekenhuisfarmacie, Jorie Versmissen Internist-klinisch farmacoloog

Contact informatie

farmacie.onderwijs@erasmusmc.nl