

# ALGEMENE TOXICOLOGIE

## Examenvragen (prof. Tytgat)

- Bespreek nicotine: etiologie en symptomen van acute intoxicatie.
- Wat voor syndroom wordt veroorzaakt door atropine? Geef de symptomen hiervan.
- Bespreek het metabolisme van flunitrazepam.
- Bespreek metabolisme cocaïne (zelf tekenen).
- Bespreek "crack".
- Bespreek scopolamine en vergelijk met cocaïne.
- Bespreek het metabolisme van adrenaline. Wat kan er gebeuren?
- Bespreek het metabolisme van halothaan. (Kan je een reductieve ipv een oxidatieve halogenering uitvoeren?)
- Bespreek het metabolisme van paracetamol.
- Geef de pro's en contra's van acuut en chronisch NSAID-gebruik.
- Wat is salicylisme? Bespreek oorzaak en gevolgen.
- Bespreek saturnisme.
- Bespreek het metabolisme van lidocaïne (gegeven molecule).
- Bespreek amfetamines en zijn metabolieten.
- Besprek het metabolisme van fenfluramine.
- Wat is apoplectische vorm van intoxicatie? Geef een paar voorbeelden.
- Bespreek methadon als substitutietherapie.
- Verduidelijk de verschillen tussen CYP450 en niet-CYP450 metabolisme.
- Wat is CYP3A4 en wat is de relevantie hiervan voor een toxicoloog?
- Wat is de CYP2D6 gencluster en hoe is dit belangrijk voor de toxicoloog?
- Bespreek CYP450.
- Bespreek de orbitaal/valentie-elektronen van Fe bij binding aan CYP450.
- Wat weet u over het type I en type II substraat bij binding aan cytochroom P450?
- Bespreek de werking van pompelmoes op CYP3A4.
- Bespreek lidocaïne, midazolam en pompelmoessap t.o.v CYP450.
- Bespreek het verschil tussen benzodiazepines en barbituraten op vlak van structuur, werking, symptomen en risico op tolerantie.
- Waarom is rohypnol zo een sterke drug? Waarom is rohypnol zo een goed hypnoticum?
- Bespreek de symptomen van CO.
- Hoe kan je CO analyseren in bloed en lucht?
- Bespreek CO.
- Geef de werking van CO.
- Bespreek de eigenschappen en etiologie van CO.
- Bespreek de symptomatologie van narcotische analgetica.
- Nomogram van Prescott wat kan je hierover vertellen?
- Leg uit: MOC, MAC, EEL.
- Bespreek MEOS
- Bespreek LQT-syndroom. Wat zegt je hERG?
- Wat is een carboniumion? Waarom is het gevaarlijk?
- Bespreek de mercaptuurzuurreactie.

- Bespreek het intoxicatiemechanisme van lood?
- Geef een voorbeeld van een drug die sterk onderhevig is aan inwerking van esterasen. Wat wordt er afgesplitst, Fase 1 of 2,...?
- Wat zijn PAPS en SAM in de biotransformatie?
- Vergelijk methanol en ethanol intoxicatie.
- Wat is het verschil tussen methylering en dealkylering?
- Bespreek schematisch de psychodysleptica.
- Alcohol en fluoxetine in het bloed: kan het alcoholgehalte beïnvloed zijn door fluoxetine?
- Bespreek de complicaties bij alcoholisme.
- Bespreek opname, afbraak en behandeling van repetitief alcoholgebruik.
- Bespreek het cellulair en moleculair mechanisme van verslaving.
- Wat weet je over Wernicke-Korsakoff?
- Is alcohol een hard drug?
- Hoe snel verschijnt alcohol in het bloed? Wat is de invloed van voedsel?
- Bespreek de toxiciteit van methanol.
- Wat weet je over de analyse van xenobiotica in haar?
- Bespreek de softenon casus.
- Bespreek de synthetische morfinomimetica.
- Bespreek waar barbituraten en kinine waarschijnlijk worden opgenomen.
- Bespreek het verschil tussen oxidatieve dealkylering en oxidatieve deaminering.
- Bespreek dronkenschap.
- Wat is het verschil tussen fase I en fase II reacties?
- Bespreek NPS en designer drugs.
- Vergelijk glutathion conjugatie en aminozuur conjugatie.
- Hoe maak je morfine uit papaverplant? Hoe kan je die morfine dan omzetten naar heroïne? Wat is het verschil qua werking?
- Waarvoor staan de afkortingen MDMA, MAC, UDPGA en bespreek.
- Wat is anterograde amnesie en bij welke geneesmiddelen komt het voor?