

E-learningmodule: E-learning Leverfunctie en -enzymen

De lever speelt een cruciale rol in talloze biologische processen, zoals detoxificatie, eiwitsynthese en galproductie. Leverdiagnostiek is van groot belang bij de detectie en monitoring van leveraandoeningen, het evalueren van leverfunctie bij blootstelling aan toxische stoffen, en het beoordelen van het effect van medicatie of alcoholmisbruik. Deze module biedt uitgebreide kennis over de pathofysiologie van de lever, de belangrijkste diagnostische parameters, en praktische interpretatievaardigheden aan de hand van casuïstiek.

Hoofdstukindeling:

1. **Welkom**
Introductie tot de module, inclusief doelstelling en praktische informatie.
2. **Anatomie en fysiologie van de lever**
Inzicht in de anatomische opbouw en de fysiologische functies van de lever, zoals detoxificatie, metabolisme en galproductie.
3. **Lever aandoeningen**
Overzicht van veelvoorkomende leveraandoeningen, zoals hepatitis, levercirrose en hepatische encefalopathie, met nadruk op klinische symptomen en oorzaken.
4. **Indicaties voor aanvraag lever diagnostiek**
Situaties waarin leverdiagnostiek wordt ingezet, zoals monitoring van leverziekten, controle bij medicatiegebruik of blootstelling aan toxische stoffen, en diagnostiek bij acute leverproblemen zoals alcoholvergiftiging.
5. **Lever parameters: achtergrond en (pre)analyse**
 - Overzicht van belangrijke leverparameters, waaronder ALAT, ASAT, gamma-GT, ammoniak, en bilirubine.
 - Belang van een correcte (pre)analytische aanpak voor betrouwbare diagnostiek.
6. **Interpretatie van laboratorium bepalingen**
Richtlijnen en methodieken voor het interpreteren van laboratoriumresultaten in relatie tot leverfuncties en pathologische aandoeningen.
7. **Casuïstiek**
Praktische voorbeelden van casussen, waarin de interpretatie van laboratoriumdiagnostiek en de koppeling aan klinische symptomen centraal staan.

Deze module is ontwikkeld voor medisch laboratoriummedewerkers op post-MBO niveau die betrokken zijn bij het analyseren en interpreteren van laboratoriumbepalingen gericht op leverfunctie en leveraandoeningen. Deze module is gemaakt door met **Dr. M. Bosma** en **Dr. N. Elias**.