Vak: Urinewegstelsel — credits: 5

Vakcode	BOVP23MDURINEWEG
Naam	Urinewegstelsel
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A.I.R. Spanjer
Werkvormen	Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Urologische Diagnostiek en Statistiek - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- Je benoemt, beschrijft en visualiseert de anatomie, histologie en de fysiologie van het urinewegstelsel door samen met een medestudent een patiëntcasus uit te werken aan de hand van zelftesten en klinisch chemische methoden voor creatinine- en eiwitbepalingen op urine samples.
- Je past basisvaardigheden statistiek, waaronder de normaalverdeling en betrouwbaarheidsinterval, toe op datasets over de creatinine- en eiwitbepalingen en visualiseert de resultaten met behulp van Excel om kwaliteit van data in termen van variabiliteit en reproduceerbaarheid te kunnen beoordelen.
- Je voert de creatinine- en eiwitbepalingen op de juiste wijze volgens de richtlijnen uit waarbij je de theorie van redoxreacties toepast, je begrijpt de principes van spectrofotometrie en de daaruit voortvloeiende berekeningen en legt dit zowel mondeling in een werkbespreking als schriftelijk in een labjournaal uit.
- Je plant en evalueert je eigen studiewerk en stuurt je leren bij waardoor je eigenaar bent van je leerproces en je reflecteert in een reflectieverslag over samenwerken met medestudenten en het belang van effectief studeren.

Inhoud

In deze module bestudeer je aan de hand van patiëntcasussen de anatomie, fysiologie en histologie van een gezonde en een zieke nier. Dit doe je door een nier te ontleden (macroscopisch niveau) en door gesneden coupes te kleuren en te bekijken (microscopisch niveau). Daarnaast zoek je een (afbeelding van een) histologische coupe van een nierpatiënt, zodat je de verschillen op histologisch niveau kunt terugzien. De uitkomsten van de bijbehorende opdrachten verzamel je in je anatomieportfolio.
Vervolgens kruip je in de rol van medisch analist en bestudeer je het effect van nierschade bij deze patiënten in het laboratorium door een eiwit- en een creatininebepaling uit te voeren. Je leert om de uitkomsten van de experimenten terug te herleiden naar de mate van nierschade bij een patiënt. Met behulp van Excel leer je om de data die je genereert te structureren en te visualiseren. Om de gestructureerde data te interpreteren, pas je basisvaardigheden statistiek toe op een dataset. Als afsluiting laat je individueel zien dat je een gecorreleerde ijklijn kunt maken en dat je een dataset kunt visualiseren, structureren en hier de statistische toetsen op kunt toepassen. Aan het begin van de module evalueer je je studiegedrag en tijdens de module stuur je dit bewust bij. Je reflecteert aan het einde van deze module over de samenwerking met medestudenten van het afgelopen kwartaal.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	I
Experimenteren	I
Ontwikkelen	
Beheren	I
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	
Projectmatig werken	I
Zelfsturing	I

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.