
Stage Klinische Biologie UZ Brussel

Inhoudsopgave

Welkom!

Even voorstellen...

Algemene informatie

- Aanwezigheid
- Verlof
- Besmettingsrisico
- Problemen
- Omgang met patiënten

Specifieke informatie

- Stageplan
- Kwaliteit
- Seminaries en overlegmomenten

Eindtermen en competenties

- Microbiologie & Ziekenhuishygiëne
- Hematologie
- Klinische Chemie & Radio-immunologie

Werkje - stageverslag

Beoordeling

Welkom!

Beste student,

We verwelkomen je graag in onze laboratoria Klinische Biologie.

Waarschijnlijk is één van de volgende situaties op jou van toepassing:

- ✓ Je wilt je later graag specialiseren in de klinische biologie
- ✓ Je studeert voor medisch laboratoriumtechnoloog
- ✓ Het is een verplichte stage.
- ✓ Je wilt gewoon graag meer te weten komen over ons vakgebied
- ✓ Je hebt teveel naar Grey's Anatomy of CSI gekeken

Welke ook je motivatie is, je hebt waarschijnlijk genoeg redenen om de moeite te nemen om je wat meer te verdiepen in de klinische biologie en te proberen ons vakgebied te begrijpen. De klinische biologie is vaak onbekend en daardoor ook onbemind. Onterecht! Het is een zeer breed en divers domein van de geneeskunde. Je hebt uiterst moderne en geautomatiseerde domeinen maar ook nog sectoren waar men zeer manueel werkt. De klinische biologie is ook continu in verandering: nieuwe technieken en methodes komen op de markt of er worden nieuwe merkers ontdekt die kunnen bijdragen tot de diagnose en opvolging van de patiënt.

De klinische biologie omvat 3 disciplines

- microbiologie en ziekenhuishygiëne
- hematologie
- klinische chemie en radio-immunologie

Afhankelijk van je studierichting en je stageplan zal je kennis maken met elk van deze domeinen of slechts met bepaalde sectoren.

Aan de hand van deze toelichting wensen we je duidelijkheid te geven over de werking van onze dienst. Enerzijds geven we je richting, anderzijds maken we hiermee samen duidelijke afspraken. Dit alles met als enige doel je een leerrijke en motiverende stage te bezorgen. Wij zullen je als team zoveel mogelijk helpen, uitleggen, ... kortom goed begeleiden. We wensen je dan ook een toffe en boeiende stage!

Namens de gehele dienst Klinische Biologie,

Prof. Dr. Ilse Weets
Laboratoriumdirecteur
Dienstverantwoordelijke
Laboratorium Hematologie & Klinische Chemie

Prof. Dr. Denis Piérard
Diensthoofd Klinische Biologie en
Laboratorium Microbiologie & Ziekenhuishygiëne
Coördinerend stagemeester

Even voorstellen...

Tijdens deze stage word je begeleid door:

Verantwoordelijken

Laboratoriumdirecteur	Prof. dr. Ilse Weets
Diensthoofd Klinische Biologie (overkoepelend) en labo Microbiologie & ziekenhuishygiëne	Prof. dr. Denis Piérard
Dienstverantwoordelijke Hematologie en Klinische Chemie	Prof. dr. Ilse Weets
Afdelingshoofd labo Hematologie	Prof. dr. Kristin Jochmans
Dienstmanager	Apr. biol. Manou Martin

Laboratorium Hematologie en Klinische Chemie

Dienstverantwoordelijke	Prof. dr. Ilse Weets
Kwaliteitsmanagers	Serge Damiaens, Katrien De Leeuw

Klinische Chemie & Radio-immunologie

Algemene klinische chemie

Klinisch biologen: Apr. Manou Martin en Dr. apr. Katrien Lanckmans
(adjunct)hoofdlaboranten: Luc Demeulemeester, Joeri De Nayer, Tim Cluysen, Peter Heyvaert

Hormonologie en tumormerkers

Klinisch biologen: Prof. dr. Johan Smitz, Prof. dr. Ellen Anckaert
(adjunct)hoofdlaboranten: Johan Schiettecatte, Patrick Roelandt

Toxicologie en metabole stoornissen

Klinisch biologen: Prof. dr. Ilse Weets, Dr. apr. Katrien Lanckmans
Wetenschappelijk medewerker: Anneleen Mortier
(adjunct)hoofdlaboranten: Jacques Demolder, Stefaan Vanneyghem

Klinische Biologie van Diabetes

Klinisch biologen: Prof. dr. Ilse Weets, Prof. Dr. Frans Gorus
Wetenschappelijk medewerker: Katrijn Verhaeghen
(adjunct)hoofdlaboranten: Patrick Goubert, Chris Groven, Tom Glorieux

Hematologie

Hematologie en morfologie

Klinisch biologen: Prof. dr. Kristin Jochmans, Dr. Sam Vander Meeren, Dr. An Joosten
(adjunct)hoofdlaboranten: Lut Smet, Serge Damiaens, Guy Van Moer

Hemostase

Klinisch bioloog: Prof. dr. Kristin Jochmans
Wetenschappelijk medewerker: Christelle Orlando

Humorale Immunologie

Klinisch bioloog: Dr. An Joosten
(adjunct)hoofdlaborant: Patricia Meirlaen

Cellulaire immunologie

Klinisch bioloog: Dr. Sam Vander Meeren
(adjunct)hoofdlaborant: Wim Renmans

Moleculaire hematologie en HLA

Klinisch bioloog: Prof. Dr. Christian Demanet
Wetenschappelijk medewerkers: Marleen Bakkus, Sonja Verheyden, Jona Van der Straeten

Laboratorium Microbiologie & Ziekenhuishygiëne

Diensthoofd

Prof. dr. Denis Piérard

Kwaliteitsmanager

Kristof Emmerechts

Bacteriologie, mycologie, parasitologie en virologie

Klinisch biologen: Prof. dr. Denis Piérard, Prof. dr. Ingrid Wybo, Dr. Apr. Deborah De Geyter, Dr.

Melissa Depypere

(adjunct)hoofdlaboranten: Kristof Vandoorslaer, Jamel Bouasse

Serologie

Klinisch bioloog: Dr. Melissa Depypere

Moleculaire technieken en andere referentie activiteiten

Klinisch bioloog: Dr. Apr. Deborah De Geyter

Wetenschappelijk medewerkers: Oriane Soetens, Fedoua Echahidi, Klaartje De Rauw, Helena Martini

ARL

Klinisch bioloog: Prof. dr. Denis Piérard

Wetenschappelijk medewerker: Ellen Vancutsem

Ziekenhuishygiëne

Klinisch bioloog: Prof. dr. Ingrid Wybo

Verpleegkundigen: Nicole Verbraeken, Lieve Blommaert, Petra Bosmans

Secretariaten

Cel Externe Contacten

Brenda Bulté, Nancy Ringoot, Jolien De Wulf, Brigitte Guns

Microbiologie

Linda Sergeant, Sabine De Raedemaeker

Hematologie

Brigitte Guns, Lena De Kempeneer

Klinische Chemie & Radio-immunologie

Johan Deneyer, Sandra De Schaepdrijver

Algemene informatie

Tijdens de verwelcoming en rondleiding krijg je de nodige uitleg over wat van je verwacht wordt tijdens de stage en over de werking van onze dienst. In functie van de duur van je stage en de taken die je zal vervullen, zal er gezorgd worden voor een badge en toegang tot laboratorium informatica toepassingen. Toegang met badge is beperkt voor studenten tot de weekdays tussen 6h en 18h.

Aanwezigheid

Je bent elke dag tijdig aanwezig op de stage. Het startuur kan variëren in functie van je begeleider en je werkpost, maar over het algemeen genomen verwachten we je tussen 8h en 8h30 op de werkvloer. Je begeleider zal bij de start van je stage de nodige informatie bezorgen over je stage-uren. We gaan ervan uit dat je de gemaakte afspraken over je uren strikt respecteert. Doe je dit niet, dan zal dit een weerslag hebben op het cijfer bij je beoordeling.

Verwittig bij het te laat komen of onvoorziene afwezigheid onze Cel Externe Contacten (tel 02 477 50 30) of het secretariaat van het laboratorium:

- microbiologie en ziekenhuishygiëne: tel 02 477 50 00

- hematologie: tel 02 477 50 71

- klinische chemie & Radio-immunologie: 02 477 50 31

Geef bij ziekte een attest af aan het secretariaat.

Verlof

Verlof – indien van toepassing - dient bij het begin van de stage aangevraagd te worden bij je stagebegeleider.

Besmettingsrisico

Alle monsters die toekomen in het laboratorium kunnen potentieel besmet zijn. Verwittig steeds je begeleider bij elk mogelijk prik- of spat-incident.

We vragen dat je ingeënt bent voor hepatitis B, maar dat zou normaal gezien geregeld moeten zijn via de universiteit of hogeschool.

Respecteer steeds de hygiënemaatregelen (voor en na het betreden van het laboratorium) en de regels omtrent handhygiëne. Je stagebegeleider zal je een aantal procedures bezorgen met betrekking tot (hand)hygiëne, veiligheid in het laboratorium, preventie van prikongevallen. Lees deze zorgvuldig.

Algemene regels ivm hygiëne:

- in het laboratorium wordt er steeds een labo jas (met lange mouwen) gedragen, je doet de labo jas uit bij het verlaten van het laboratorium
- lange haren bind je samen
- geen losse sjaals of kledingstukken, er zijn operatiekapjes beschikbaar op de Cel Externe Contacten voor studenten die hun haar willen bedekken
- handen wassen bij het verlaten van het laboratorium, voor en na sanitaire stop

Handhygiëne

- nagels: zuiver en kort, geen nagelversieringen, kunstnagels (inclusief gel- en harsnagels)
- handjuwelen (ringen, armbanden,) zijn verboden
- wondjes moeten afgedekt zijn
- handschoenen dragen indien besmeurd materiaal of bij specifieke indicaties

In het labo microbiologie zijn de regels strikter. Je krijgt een aparte tekst te lezen.

Bij aankomst in het laboratorium zal je de regels toegelicht krijgen. Deze regels zijn niet vrijblijvend. Je dient ze op elk moment te respecteren.

Problemen

Verwittig je stagebegeleider altijd bij problemen tijdens de stage.

Omgang met patiënten

Ga professioneel en respectvol om met patiënten en hun gegevens. Eerbiedig het beroepsgeheim en de regels van de medische ethiek en deontologie.

Specifieke informatie

Stageplan

Je begeleider zal een specifiek stageplan uitwerken en met je bespreken. Er wordt van je verwacht dat je dit plan respecteert en opvolgt. Als er onverwachte problemen optreden die maken dat je je plan niet kan volgen dan bespreek je dit steeds met je begeleider.

Kwaliteit

In het laboratorium gelden bepaalde regels van kwaliteit. We hebben een kwaliteitshandboek en procedures. Je mag enkel die dingen doen waarvoor je begeleider de toestemming heeft gegeven, onder supervisie van je begeleider en volgens de beschikbare procedure.

Seminaries en overlegmomenten

We organiseren wekelijks één of meer seminars waar algemene of meer specifieke onderwerpen worden besproken. Als je binnen onze dienst een eindwerk maakt zullen we je vragen om je resultaten op één van deze seminars voor te stellen.

Multidisciplinaire patiëntenbesprekingen: in bepaalde domeinen worden overlegmomenten met andere medici georganiseerd om moeilijke of interessante casussen te bespreken.

Sectorvergaderingen: op geregelde tijdstippen worden overlegmomenten georganiseerd met de medewerkers van de dienst waar praktische problemen op de werkvloer besproken worden

Kwaliteitsvergaderingen: wekelijks of maandelijks worden de resultaten van de kwaliteitscontroles besproken in aparte werkgroepen per sector: problemen, externe kwaliteitscontroles,

Je bent altijd welkom om deel te nemen aan deze seminaries en overlegmomenten. Je kan de agenda raadplegen in iProva of navragen bij je begeleider.

Eindtermen en competenties

Microbiologie & ziekenhuishygiëne

- deelname aan de toer op vrijdag om 9h (enkel voor studenten Arts)
- actief meevolgen van medisch laboratoriumtechnologen, ASO's en wetenschappelijk medewerkers
- actief meevolgen van de medische validatie (post-analytische fase van labo analyses), inclusief interpretatie antibiogram
- gebruik van richtlijnen antibiotherapie en ziekenhuishygiëne
- pre-analytische fase van labo analyses (labogids)

Hematologie

- noties verwerven van de verschillende analytische technieken die in het laboratorium worden gebruikt (celtelling, flow cytometrie, stollingstesten etc.)
- actief meevolgen van medisch laboratoriumtechnologen, ASO's en wetenschappelijk medewerkers
- actief meevolgen van de medische validatie (enkel voor studenten Arts)
- bijwonen van de dagelijkse patiëntbesprekingen, dagelijks tussen 17u30 en 18u (enkel voor studenten Arts)
- bijwonen van de INR-consultatie op vrijdag om 11u (enkel voor studenten Arts)
- deelname aan de MOC hemato-oncologie op woensdag om 10h (enkel voor studenten Arts)

Klinische Chemie & Radio-immunologie

- actief meevolgen van medisch laboratoriumtechnologen, ASO's en wetenschappelijk medewerkers
- actief meevolgen van de medische validatie
- interpretatie van eiwit elektroforese, begrijpen van de mogelijkheden en beperkingen
- noties verwerven van de verschillende analytische technieken die in het laboratorium worden gebruikt (colorimetrie, potentiometrie, immunotesten, chromatografie)
- noties verwerven over kwaliteit binnen het laboratorium
- verschillen/overeenkomsten begrijpen tussen het geautomatiseerde laboratorium en de speciale/manuele technieken

Werkje - stageverslag

Afhankelijk van je studierichting en de duur van je stage zal je al dan niet een stageverslag of een werkje moeten maken.

Student Arts

We vragen je om een korte powerpoint-presentatie voor te bereiden over een zelf gekozen onderwerp. De bedoeling is dat je een voorstelling maakt die maximaal 15 minuten duurt (ca. 10-tal ppt-slides) over een onderwerp dat je geheel vrij kiest naar gelang jouw specifieke interesse. Om een beetje richting te geven dient dit te gaan over een onderwerp eigen aan de klinische biologie, iets wat je gezien hebt tijdens de

stage en dat je wat wilt uitdiepen of een interessant artikel. Dit geeft ons een gelegenheid om jou te evalueren maar dit kan ook voor ons een leermoment zijn.

Student BMW

Stage Klinische Laboratoriumtechnieken

Aan het einde van de 2^{de} dag zal één van de stafleden een rondtafel organiseren waar er zal nagegaan worden wat jullie hebben gezien en geleerd tijdens jullie aanwezigheid in het laboratorium.

Korte en lange stage

Verslag of eindwerk

Student Farmaceutische wetenschappen

Bespreking van een artikel of masterproef

Student Medische Laboratoriumtechnieken (MLT)

Verslag van de vakkenstage of bachelorproef in functie van de vereisten van de school (zie stagegids)

Beoordeling

Tijdens de stage word je beoordeeld op je kennis, vaardigheden, attitude, (stipte) aanwezigheid en medewerking aan seminars en multidisciplinaire patiëntenbesprekingen. Hiernaast telt je powerpoint-presentatie of je actieve bijdrage aan het rondtafelgesprek ook mee.

We hechten veel belang aan openheid en transparantie en daarom wordt in samenspraak met alle stagebegeleiders (staf en ASO'S) een correcte evaluatie opgemaakt. We nemen bepaalde criteria voor quotering in acht: zie beoordelingsformulier.

Het beoordelingsformulier wordt door de student tijdig afgegeven aan de begeleider.

Wil je graag je evaluatie bespreken met je begeleider of stagemeester, maak dan een afspraak. We willen ook aandringen op het invullen van de evaluatie van de stage gevraagd door jouw school of de universiteit met betrekking tot onze dienst. We weten graag of we zaken kunnen verbeteren aan de stages die we aanbieden.