

OPLEIDINGSSPECIFIEKE LEERRESULTATENKADER

Biomedische laboratoriumtechnologie | Learning outcomes

LO1: De PBA BMLT integreert zijn kennis van en inzicht in de basis-, de farmaceutische en de biomedische wetenschappen in zijn professioneel handelen.

LO2: De PBA BMLT plant zelfstandig zijn laboratoriumwerkzaamheden en organiseert zijn analyses en experimenten systematisch en efficiënt binnen een afgesproken tijdsbestek.

LO3: De PBA BMLT voert autonoom/individueel, nauwkeurig, kritisch en betrouwbaar biomedische werkzaamheden uit op een onderbouwde manier. Hij stelt problemen vast, signaleert ze en draagt bij tot een aanvaardbare oplossing.

LO4: De PBA BMLT hanteert de gepaste methoden en technologieën van het biomedische werkveld in wisselende contexten. Hij gaat de beperkingen en mogelijkheden hiervan na.

LO5: De PBA BMLT werkt actief mee binnen een georganiseerd kwaliteitssysteem in een laboratorium.

LO6: De PBA BMLT werkt veilig en milieubewust volgens de wettelijke reglementeringen binnen een laboratoriumcontext.

LO7: De PBA BMLT past de internationale deontologische principes van het biomedisch werkveld toe, heeft besef van de maatschappelijke verantwoordelijkheid en van duurzame ontwikkeling die samenhangt met de beroepspraktijk en hanteert hiertoe een correcte beroepshouding.

LO8: De PBA BMLT reflecteert continu op het eigen functioneren, analyseert zijn leerbehoeften en interesses en vertaalt deze autonoom in initiatieven tot professionalisering van zijn/haar beroep.

LO9: De PBA BMLT werkt constructief, respectvol en teamgericht samen binnen een multiculturele, intra- en interprofessionele context. Hij communiceert adequaat en doelgroepgericht.

LO10: De PBA BMLT rapporteert helder en correct over de experimentele data en analyseresultaten, gebruik makend van de gepaste biomedische vakterminologie.

LO11: De PBA BMLT levert een actieve bijdrage tot het praktisch realiseren van biomedisch wetenschappelijk onderzoek op basis van wetenschappelijke bronnen en actuele ontwikkelingen.

LO12: De PBA BMLT verwerkt en interpreteert verkregen data op een statistisch correcte manier en maakt een inschatting van hun betrouwbaarheid en biomedische relevantie.

LO13A: De PBA MLT voert medisch laboratorium onderzoek uit en hanteert daarbij de gepaste methoden en technologieën van het medisch-diagnostisch werkveld in wisselende contexten.

LO13B: De PBA FBT voert farmaceutisch en bio(techno)logisch laboratorium onderzoek uit en hanteert hierbij de gepaste methoden en technologieën van het farmaceutisch en bio(techno)logisch werkveld in wisselende contexten.

Biomedical Laboratory Technology| Learning outcomes

LO1: Scientific knowledge: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate integrates his/her knowledge of and insight into the basic, pharmaceutical and biomedical sciences in his/her professional actions.

LO2: Planning and organisation of laboratory work: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate plans independently his/her laboratory activities and organises his/her analyses and experiments systematically and efficiently within the agreed timeframe.

LO3: Biomedical activity performance: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate performs biomedical activities independently/individually, accurately, critically and reliably in a substantiated manner. He/she establishes problems, identifies them and contributes towards an acceptable solution.

LO4: Methods and technologies: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate uses suitable methods and technologies of the biomedical work field in changing contexts. He/she checks the limitations and possibilities of this.

LO5: Quality management system: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate contributes actively within an organised quality management system in a laboratory.

LO6: The environment and safety: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate works safely and environmentally aware in accordance with the legal regulations within a laboratory context.

LO7: Deontology and social responsibility: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate applies international deontological principles of the biomedical work field, is aware of social responsibility and sustainable development that is related with professional practices and has the correct professional attitude with regard to this.

LO8: Self-reflection and professionalisation: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate continuously reflects on his/her own performance, analyses his/her learning needs and interests and translates them into professionalisation initiatives of his/her profession independently.

LO9: Teamwork and communication: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate collaborates in a constructive and team-focused manner and is respectful within a multicultural and intra- and inter-professional context. He/she communicates appropriately and in a target group-focused manner.

LO10: Reporting. The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate reports clearly and correctly about the experimental data and analysis results while using suitable biomedical jargon.

LO11: Scientific research: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate makes an active contribution to the practical realisation of biomedical scientific research based on scientific sources and current developments.

LO12: Data processing: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate processes and interprets the obtained data in a statistically correct manner and makes an assessment about its reliability and biomedical relevance.

LO13A: Medical diagnosis work field: The professional Biomedical Laboratory Technology Bachelor graduate performs research and uses suitable methods and technologies of the biomedical diagnosis work field in changing contexts.

LO13B: Pharmaceutical and biological/biotechnological work field: The professional Pharmaceutical and Biological Laboratory Technology Bachelor graduate performs pharmaceutical and biological/biotechnological laboratory research and uses suitable methods and technologies of the pharmaceutical and biological/biotechnological work field in changing contexts.