

PROGRAMMA PROEFDIERKUNDE

Keuzevak 2^{de} + 3^{de} jaar Biomedische laboratoriumtechnologie

Micro-credential proefdierkunde niv B biotechnicus

Conform wetgeving KB 29-5-2013 , opleiding geaccrediteerd door de bevoegde FOD en Vlaamse Overheid

Erasmushogeschool Brussel

docent : Jolien De Munck, jolien.de.munck@ehb.be

Les	Onderwerp	Aantal uren		Opmerkingen
1	Inleiding 1) Overzicht programma 2) Categorieën 3) Doel proefdierkunde, definities proefdier – dierproef Geschiedenis van het proefdiergebruik Huidige evolutie, principe van de 3 V's : Vervangen, Verminderen, Verfijnen Wetgeving en reglementering betreffende dierproeven 1) Categorieën 2) Ethisch comité en dierenwelzijnsceel Cijfers proefdiergebruik	2u HC	Les 1: di. 23/9/2025 (2u)	
2	Ethiologie en dierenwelzijn 1) Definitie en parameters 2) Evaluatie en classificatie van de graad van stress, pijn, lijden en letsels bij proefdieren 3) Humane eindpunten	1u HC	Les 2: do. 25/9/2025 (2u)	

5	Hygiëne: Ontstaan van een besmetting (besmettingsroutes) en voorkomen van besmetting (personen, dieren, materialen, dierenlokalen) Microbiologisch kwaliteitsbeheer van proefdieren Gnotobionten, SPF-dieren, barrièresystemen, health monitoring Zoönose, allergieën, en algemene veiligheid van het personeel, preventie Afvalbeheer	2 HC	Les 5: di. 07/10/2025 (3u)	
6	Opvolging, verzorging, huisvesting, voeding, omgevingsverrijking en transport van proefdieren	2u HC	<i>Les 5/6: 07/10/2025 + 14/10/2025</i>	
7	Anaesthesie, analgesie en post-operatoire verzorging Theorie: Lokale anaesthesie, analgesie Algemene anaesthesie via injectie, inhalatie	2u HC	Les 6: di.14/10/2025 (3u)	
8	Genetische standaardisatie en kwaliteitsbewaking: Inteeltstammen, F1-Hybriden, outbred-strains, transgene dieren	3 HC	Les 7: di. 21/10/2025 (3u)	
9	Experimentele technieken : theorie + video's Deel 1 - Manipuleren en immobiliseren van proefdieren - Instrumentarium	2u HC + 2u practicum	Les 8: di. 04/11/2025 (4u)	Handelen, injecties en hechten op fantoom

	- Asepsie / steriel werken - Toedieningstechnieken van stoffen: cutaan, enteraal, parenteraal - Bloedafname - Verzamelen faeces, urine en andere lichaamsvloeistoffen			
10	Experimentele technieken : theorie + video's Deel 2 - Klassieke interventies - Diermodellen	3u HC	Les 9: do. 06/11/2025	
11	Euthanasie : Ethisch verantwoorde farmaco-chemische en fysische methodes Alternatieven voor dierproeven : overzicht methodes + video Experimental design en validatie van proeven	1u HC 1.5u HC 0,5u HC	Les 10: do. 13/11/2025	
12	Practicum Anatomie van de muis / rat + handelingen en chirurgische technieken: injecties, hecht-technieken	Geïntegreerd in de lessen + 2u practicum	Nog te bepalen	
13	Rondleidingen Bezoek aan de proefdierfaciliteit VUB (Chris Boehm / Karine Hellemans) + incl. kennismaking met manipulaties, equipment voor injectietechnieken, bloedafname, anaesthesie, identificatie	2u externe activiteit	Nog te bepalen	

	Medische Beeldvorming ICMI (Janik Puttemans – VUB))	1u externe activiteit	di. 18/11/2025	
	Totaal:	Begeleidde zelfstudie (BZS): 5u Hoorcollege (HC): 30u Practicum: 4u Externe activiteit: 3u = 42u		