



Onderwerp: aanmelding Scholenproject (K)ILO 2022-2023

Datum: 26 september 2022

Bijlage(n): aanmeldingsformulier

Geachte collega,

Elk jaar organiseert de stichting KILO een interlaboratoriumonderzoek voor studenten aan MBO Laboratoriumtechniek en HBO laboratoriumopleidingen. De eindrapporten over het onderzoek in het studiejaar 2021-2022 werden besproken op het KILO-symposium van 10 juni 2022.

Ook dit aankomende studiejaar wordt een interlaboratoriumonderzoek (KILO 2022/2023) georganiseerd. Het geeft u de kans om theorie en praktijk op het gebied van kwaliteitszorg op een voortreffelijke wijze gestalte te geven. Dit onderzoek wordt afgesloten met een symposium op 9 juni 2023 (u kunt deze datum alvast in uw agenda reserveren).

Onder auspiciën van de stichting KILO worden de volgende zes interlaboratoriumonderzoeken aangeboden:

- **Metalen monster.** Dit zal dit keer een monster zijn afkomstig uit de voedselindustrie of bodemonderzoek. De begeleidende brief met nadere informatie over te bepalen metaalionen en globale gehalten zal met de betreffende monsters worden meegestuurd.
- **Anionen monster.** Dit wordt verzorgd door de firma Metrohm. Een begeleidende brief met de onderzoeksvraag en de globale samenstelling van de monsters zal worden meegestuurd.
- **Gaschromatografie monster.** Dit wordt verzorgd door de firma Interscience. Het monster is te bepalen met een GC-FID. Een begeleidende brief met de onderzoeksvraag wordt met de monsters meegestuurd.
- **HPLC-monster.** Dit onderzoek wordt verzorgd door stichting KILO in samenwerking met UMCG. Het monster is met HPLC-UV te meten. In het monster zijn een aantal geneesmiddelen aanwezig, waarvan er een of meer bepaald moeten worden. Een begeleidende brief met de onderzoeksvraag zal worden meegestuurd.
- **Serum monster.** Dit wordt verzorgd door de Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek (SKML). De te bepalen parameters zijn glucose, kreatinine en LDH. Een begeleidende brief met extra informatie wordt meegestuurd.



- **Microbiologie monster.** Dit wordt dit jaar voor de derde keer georganiseerd en wordt wederom verzorgd door de stichting KILO. Van een monster moeten de aanwezige bacteriën geïdentificeerd worden.

Het interlaboratoriumonderzoek is opnieuw laboratorium-evaluerend van aard. De relatie tussen de onderwijsinstelling en de studentengroepen enerzijds en het presteren van groepen in een van de interlaboratoriumonderzoeken anderzijds zal niet openbaar worden gemaakt afgezien van vermelding van de namen van de winnende scholen op de KILO-website.

Zoals ook gebruikelijk is bij professionele interlaboratoriumonderzoeken, dienen de resultaten onafhankelijk tot stand te komen, zonder tussenkomst van derden. Wel staat het instellingen vrij om advies te vragen over de beste wijze van uitvoeren bij de organisatoren, dan wel bij andere deskundigen.

De tijdsplanning van dit project ziet er als volgt uit:

- Inschrijving: t/m **14 oktober 2022**;
- Verzending van de monsters en deadline voor de rapportage volgens onderstaande tabel

ILO	Datum verzending monster	Datum deadline rapportage en poster
Mineralen	December 2022/januari 2023	19 mei 2023
Anionen	December 2022/januari 2023	19 mei 2023
Gaschromatografie	December 2022/januari 2023	19 mei 2023
Klinisch farmaceutisch	December 2022/januari 2023	19 mei 2023
Klinisch chemisch*	Begin December 2022*	19 mei 2023 bij SKML en bij KILO (poster/rapportage)
Microbiologie**	December 2022/januari 2023**	19 mei 2023

* De monsters worden ingevroren verstuurd en dienen bij -80 °C opgeslagen te worden, of moeten direct bij ontvangst in de koelkast worden geplaatst en binnen 24 uur worden gemeten.

** De monsters worden ingevroren verstuurd.

- De statistische verwerking door de organiserende bedrijven/instellingen in mei 2023.
- Bespreking met MBO- en HBO-instellingen tijdens het KILO Symposium op 9 juni 2023.

Per MBO- en HBO-instelling kunt u zich voor elk van de onderzoeken inschrijven. Het staat u vrij om meerdere studentgroepen aan dit onderzoek te zetten. Per klas kan in principe slechts één rapportage en poster per onderzoek worden ingestuurd, maar voor het serummonster kan slechts 1 rapportage per **school** worden ingestuurd (de SKML heeft 1 code per school).

Voor deelname vraagt de werkgroep KILO een bijdrage van € 95,00 per onderzoek per set. Voor dit bedrag kunnen per onderzoek drie studenten per aangevraagde set deelnemen aan het symposium. Het is mogelijk om met meer dan drie studenten naar het symposium te



komen, maar voor deze extra studenten wordt een bedrag van 25 euro per persoon in rekening gebracht.

Wij vragen u om het aantal deelnemers aan het symposium ook alvast op te geven, zodat we een beeld hebben van hoeveel deelnemers we kunnen verwachten. Mocht u niet of met een kleiner aantal naar het symposium gaan dan u heeft opgegeven, dan moet dit uiterlijk begin januari doorgegeven worden in verband met de factuur. Voor latere afmeldingen wordt geen restitutie verleend.

U wordt vriendelijk verzocht het aanmeldingsformulier z.s.m. maar uiterlijk op 14 oktober 2022 te mailen aan aanmelden@stichtingkilo.nl. Denkt u ook aan het invullen van een @dres en geeft u duidelijk aan waar de factuur heen gestuurd moet worden (zo mogelijk een digitaal factuuradres) en welke gegevens voor de verwerking nodig zijn (bijvoorbeeld een ordernummer)? Als er nog geen ordernummer bekend is, is dat niet erg, voor het versturen van de facturen (in januari) zal u om het ordernummer gevraagd worden.

Wij hopen u komend studiejaar als deelnemende instelling te mogen begroeten. Mocht u vragen of opmerkingen hebben dan verzoeken wij u niet te aarzelen om (bij voorkeur per e-mail) contact met ons op te nemen.

Met vriendelijke groet,
Projectleider (K)ILO Scholenproject

Martijn Heuven

Docent Chemie

ROC van Twente

Opleiding Laboratorium- en Procestechiek

Telefoon: 06-25645361

E-mail (voor info): mheuven@stichtingkilo.nl

E-mail (voor aanmelden): aanmelden@stichtingkilo.nl



Aanmeldingsformulier (K)ILO Scholenproject 2022-2023

Ja, ondergetekende schrijft zich in voor het hieronder gespecificeerde aantal monsters.

	Onderzoek		Aantal sets ¹
1	Metalen in te specificeren monster (AAS)	(max. 3 sets)	
2	Anionen monster	(max. 3 sets)	
3	GC-monster	(max. 3 sets)	
4	HPLC-monster	(max. 3 sets)	
5	Serum monster	(max. 3 sets) ²	
6	Microbiologie monster	(max. 3 sets)	

¹Deelnemerkosten **per set** € 95,00

²Eén setje bestaat uit 2 x 3 ml monster A en 2 x 3 ml monster B. De monsters worden in één keer naar de deelnemende scholen gestuurd begin december 2022.

Instelling:

Afdeling: Contactpersoon:

Tel (direct): Functie:

Email:

Verwacht aantal aanmeldingen symposium:

Opmerkingen:

Bezoekadres³: Postcode/plaats:

³ Let op: goed invullen omdat dit het afleveradres voor de monsters is !!

Factuurgegevens

- Intern ordernummer vereist? Ja / nee (streep door wat niet van toepassing is)
 - Zo ja, ordernummer:
- (indien nu nog niet bekend, graag doorgeven uiterlijk in januari 2023)

Digitale factuur naar emailadres:

Ter attentie van:

Onder vermelding van:

Indien digitale factuur niet mogelijk, dan factuur via post naar:

Naam rekeninghouder

Ter attentie van:

Adres: Postcode/plaats:

U wordt verzocht het aanmeldingsformulier **z.s.m.** maar uiterlijk **14 oktober 2022** te mailen, onder vermelding van **“aanmelden KILO 2022-2023**, aan: aanmelden@stichtingkilo.nl