



Workshop "Arzneimittelrückstände in der Umwelt" in Lehre, Aus-, Fort- und Weiterbildung pharmazeutischer und medizinischer Berufe

Informations- und Lehrmaterialien für einen umweltbewussten Umgang mit Humanarzneimitteln

29. - 30. Juni 2022, 13:00 - 16:00 Uhr

Projektvorstellung und Ziele des Workshops

- ▶ **Projektteam**
- ▶ **Projektergebnisse**
- ▶ **Ziele dieses Workshops**

Projektteam

**Umwelt
Bundesamt**

Umweltbundesamt

Riccardo Amato, Dr. Arne Hein, Dr. Gerd Maack

Auftragnehmende:

**eco
logic**

Ecologic Institut

Dörthe Melanie Kemper, Rodrigo Vidaurre

C | A | U
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Pharmazeutisches Institut der Universität Kiel

Prof. Dr. Christian Peifer, Clemens Woitaske, Joelle Marschand

**UK
SH** Toxikologie/Kiel
UNIVERSITÄTSKLINIKUM
Schleswig-Holstein

Institut für Toxikologie und Pharmakologie für Naturwissenschaftler am Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

Prof. Dr. Edmund Maser, Dr. Jennifer Strehse

Projektergebnisse

Arbeitsplan zur Verankerung der Thematik in der Lehre (Workshop)

Lehrmaterialien für Medizin und Pharmazie:

- ▶ 1 Lehreinheit universitäre Ausbildung
Folien + Begleitmaterial + Video
- ▶ 1 Lehreinheit Fort- und Weiterbildung
Folien + Begleitmaterial + Video
- ▶ 2 Unterrichtseinheiten für Ausbildungsberufe
Texte und Abbildungen

Kundeninformationsmaterialien

zur Entsorgung von Altmedikamenten

Internetportal (HAM-Portal)

Kampagne(n) zur Verbreitung der Projektergebnisse



Auswahl Projektmeilensteine

Datum	Inhalte
Juni 2022	<ul style="list-style-type: none">Entwurf Arbeitsplan zur Verankerung in der Lehre
Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">Entwurf Konzept Kundeninformationsmaterialien (Formate + Inhalte + Verbreitung)Entwurf Lehrmaterialien Medizin + Ideen zur Verbreitung
Mai 2023	<ul style="list-style-type: none">Entwurf Internetportal + Ideen zur VerbreitungEntwurf Lehrmaterialien Pharmazie + Ideen zur Verbreitung
Sept 2023 Dessau	<ul style="list-style-type: none">Abschlusspräsentation des Projekts im Umweltbundesamt

Ziele des Workshops

1. (Kurze) Einführung in die Thematik anbieten
2. Blick über den Tellerrand: Erfahrungen aus NL
3. Einleitung in Kommunikationsmaterialien zu diesem / verwandten Themenbereichen
4. Entwurf vorstellen vom **Arbeitsplan** zur Verankerung der Thematik *Arzneimittelrückstände in der Umwelt in Lehre medizinischer und pharmazeutischer Berufe*
5. **Ihre Ideen / Verbesserungsvorschläge sammeln** zur Verankerung in (1) Lehre, (2) Ausbildung und (3) Fort- und Weiterbildung
6. **Ihre Ideen sammeln zu Multiplikatoren / Kommunikationskanäle** für Lehr- und Informationsmaterialien zum Thema *Arzneimittelrückstände in der Umwelt*

TAG 1	
13:00	Begrüßung – Rodrigo Vidaurre (Ecologic Institut)
13:05	Arzneimittelrückstände in der Umwelt: Herkunft und Wirkungen – Dr. Gerd Maack (Umweltbundesamt)
13:30	Projektvorstellung und Ziel des Workshops – Melanie Kemper & Rodrigo Vidaurre (Ecologic Institute)
13:40	Fragen und Antworten
13:50	Arbeitsplan zur Verankerung der Thematik <i>Arzneimittelrückstände in der Umwelt</i> in Lehre, Aus-, Fort- und Weiterbildung pharmazeutischer und medizinischer Berufe Teil 1: Pharmazie - Prof. Dr. Christian Peifer (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)
14:10	Arbeitsplan zur Verankerung der Thematik <i>Arzneimittelrückstände in der Umwelt</i> in Lehre, Aus-, Fort- und Weiterbildung pharmazeutischer und medizinischer Berufe Teil 2: Medizin – Dr. Jennifer Strehse (Universitätsklinikum Schleswig-Holstein)
14:30	Fragen und Antworten
14:40	Einleitung interaktives Tool MURAL – Rodrigo Vidaurre (Ecologic Institut)
14:50	Kaffeepause
15:05	Interaktive Gruppenarbeit 1: Verankerung der Thematik <i>Arzneimittelrückstände in der Umwelt</i> in der Fort- und Weiterbildung und Verbreitung von Lehrmaterialien Gruppe 1: Pharmazie/pharmazeutische Berufe Gruppe 2: Medizin/medizinische Berufe
15:45	Vorstellung Arbeitsgruppenergebnisse Tag 1
16:00	Ende Tag 1

TAG 2	
13:00	Begrüßung und kurze Zusammenfassung Tag 1 – Rodrigo Vidaurre (Ecologic Institut)
13:05	The Dutch Approach to Pharmaceuticals in the Environment and Topic Uptake in Higher Education and Training (Englisch) Dr. Linda Silvertand (Universität Utrecht)
13:30	Beispiele von Informations- und Lehrmaterialien zum Thema <i>Arzneimittelrückstände in der Umwelt</i> – Melanie Kemper & Rodrigo Vidaurre (Ecologic Institut)
13:45	Fragen und Antworten
13:55	Auffrischung: Arbeitsplan zur Verankerung der Thematik <i>Arzneimittelrückstände in der Umwelt</i> in Lehre, Aus-, Fort- und Weiterbildung pharmazeutischer und medizinischer Berufe – Prof. Dr. Christian Peifer (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel) und Dr. Jennifer Strehse (Universitätsklinikum Schleswig-Holstein)
14:05	Kaffeepause
14:20	Interaktive Gruppenarbeit 2: Verankerung der Thematik <i>Arzneimittelrückstände in der Umwelt</i> in der (1) universitären Lehre und (2) Ausbildung in pharmazeutischen bzw. medizinischen Berufen / Verbreitung von Lehrmaterialien – Feedback zum Entwurf des Arbeitsplans Gruppe 1: Pharmazie/pharmazeutische Berufe Gruppe 2: Medizin/medizinische Berufe
15:30	Vorstellung Arbeitsgruppenergebnisse Tag 2
15:50	Zusammenfassung und Schlussworte
16:00	Ende der Veranstaltung

- 
- ▶ **Fragen?**
 - ▶ **Kommentare?**
- 