

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



 **Bundesministerium**  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

**Kompetenzfeld** Natur und Technik

# Natur und Ökologie

BIOINFORMATIK – EINSTIEG INS THEMA



## Impressum

### Herausgegeben von

das kollektiv – kritische bildungs-, beratungs- und kulturarbeit von und für migrant\*innen

### Für den Inhalt verantwortlich

das kollektiv – kritische bildungs-, beratungs- und kulturarbeit von und für migrant\*innen

### Autor\_in

Noura Chelbat, 2016

### Layout

Entwurf: typothese – M. Zinner Grafik und Raimund Schöftner

Umschlaggestaltung: Adriana Torres

Satz: Kunstlabor Graz von uniT, Jakominiplatz 15/ 1. Stock, 8010 Graz

Die Verwertungs- und Nutzungsrechte liegen beim Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung. Die Beispiele wurden für Einrichtungen der Erwachsenenbildung entwickelt, die im Rahmen der Initiative Erwachsenenbildung Bildungsangebote durchführen. Jegliche kommerzielle Nutzung ist verboten.

Die Rechte der verwendeten Bild- und Textmaterialien wurden sorgfältig recherchiert und abgeklärt. Sollte dennoch jemandes Rechtsanspruch übergangen worden sein, so handelt es sich um unbeabsichtigtes Versagen und wird nach Kenntnisnahme behoben.

Erstellt im Rahmen des ESF-Projektes Netzwerk ePSA. Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung.

## NETZWERK ePSA



# Inhalt

1.	Inhalt und Ziele .....	3
2.	Notwendige Vorkenntnisse .....	3
3.	Deskriptoren .....	3
4.	Arbeitsaufträge .....	4
	Arbeitsauftrag 1 .....	4
5.	Handouts .....	5
	Handout 1 .....	

# 1. Inhalt und Ziele des Moduls

Das Modul ist als Einstieg ins Thema Bioinformatik angelegt. Es dient zur Abklärung, welche Vorkenntnisse die Lernenden zum Thema haben. Dieses Wissen soll im Zuge der Bearbeitung dieses Moduls erhoben werden, sichtbar gemacht werden und ausgetauscht werden. Andererseits sollen die Lernenden in Stichworten ihre Interessen formulieren, um den weiteren Ablauf des Themas in die gewünschte Richtung planen zu können.

# 2. Notwendige Vorkenntnisse

Aufbau von Zellen. Dieses Vorwissen lässt sich anhand des Beispiels „NuT - Grundlagen der Biologie“ erarbeiten.

Kenntnisse im Umgang mit dem Internet

# 3. Deskriptoren

- 16.** Sich selbst als handelnde Person mit spezifischen Rechten begreifen
- 17.** Aktiv zuhören, verständlich sprechen und sich konstruktiv an einem Gespräch beteiligen
- 20.** Sprache anlassgemäß, partner\_innengerecht und sozial verantwortlich gebrauchen
- 23.** Anliegen vorbringen, Meinungen vertreten und politische Position beziehen

## 4. Arbeitsaufträge

### Arbeitsauftrag 1

**Setting:** EA, PA; Plenum

**Methode(n):** Arbeit mit dem Handout und anschließende Diskussion im Plenum

**Dauer:** mind. 30 Minuten

**Materialien:** Handout 1

**Ablauf:**

Arbeit mit dem Handout (Notizen) und anschließende Diskussion im Plenum.



## 4. Handouts

Handout 1



# HANDOUT 1 – Begriffe und ihre BEDEUTUNG - WAS IST BIOINFORMATIK?

## Mein Wissen über Bioinformatik

Wahrscheinlich wissen Sie Einiges über Bioinformatik.

Schreiben Sie im Folgenden bitte in Stichworten auf, was Sie wissen.

Überlegen Sie auch, was Sie gerne wissen möchten

Was verstehe ich unter Bioinformatik?

Was verstehe ich unter Bioinformatik

## BIOINFORMATIK

Welche Beispiele kann ich dazu nennen?

Was interessiert mich?  
Was möchte ich gerne wissen?

Tauschen Sie sich anschließend im Plenum aus!