



ELLEN L. ZECHNER

**Molekularbiologin /
Karl-Franzens-Universität, Graz**

Didaktisierungen für den Unterricht
Deutsch als Fremdsprache.

Ab der 9. Schulstufe.

ELLEN L. ZECHNER

Molekularbiologin / Karl-Franzens-Universität, Graz



Ellen Zechner arbeitet am Institut für Molekulare Biowissenschaften an der Karl-Franzens Universität in Graz, wo sie über die Kommunikation zwischen Bakterien und zwischen Bakterien und ihren menschlichen Wirten forscht.

Am Wissenschaftsstandort Graz schätzt sie die Zusammenarbeit zwischen den Universitäten in Graz. Die Medizinische Universität Graz, die Universität Graz und die Technischen Universität Graz arbeiten in diesen Forschungsfeldern sehr eng zusammen. Dank des damit verbundenen interdisziplinären und komplementären Zugangs und Austausches führt dies sehr schnell und gezielt zu Forschungsergebnissen.

Einen kurzen Portraitfilm über Ellen L. Zechner gibt es unter:

www.creativeaustria.at/zechner

Die nachfolgenden Didaktisierungen beziehen sich auf dieses Portrait.

„Ellen Zechner“

Graz: Wissenschaftsstandort und Studentenstadt

Aufgabe 1, „Ausgezeichnete Forschung“ – Lesetext (ab Niveau B2)

Im folgenden Lesetext wird von einem der großen Forschungserfolge rund um das Team von Ellen Zechner berichtet. Beantworte nach dem Lesen die Fragen! Schlage fremde Wörter oder Fachbegriffe im Wörterbuch nach!

Ausgezeichnete Forschung

06/23/2015

Grazer Publikation aus den Molekularen Biowissenschaften wurde mit dem Wewalka-Preis 2015 prämiert

Eine Antibiotika-Therapie stört häufig das Gleichgewicht zwischen Darmflora und Wirt. Speziell Penicillin-Antibiotika können die übermäßige Vermehrung des Bakteriums *Klebsiella oxytoca* auslösen und zu Antibiotika-assoziiierter Kolitis, einer schweren Darmentzündung, führen. ForscherInnen der Arbeitsgruppe um Ao.Univ.-Prof. Dr. Ellen Zechner vom Institut für Molekulare Biowissenschaften der Uni Graz konnten erstmals zeigen, dass *Klebsiella oxytoca* durch die Produktion des toxischen Stoffwechselprodukts Tilivalline Antibiotika-assoziierte Kolitis verursacht.

Für diese Arbeit erhielten die Grazer ForscherInnen am 19. Juni 2015 den mit 4.000 Euro dotierten Wewalka-Preis, der von der Österreichischen Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie vergeben wird. „Dass diese Arbeit prämiert wurde, freut uns besonders, weil die Forschungen gemeinsam mit KollegInnen der Medizinischen Universität und der TU Graz durchgeführt wurden“, unterstreicht Ellen Zechner.



(Text- und Bildquelle: molekularbiologie.uni-graz.at (vereinfacht und gekürzt))

Ellen Zechner arbeitet

- am Institut für Pharmazie an der Universität Graz
- für die medizinische Universität Graz
- am Institut Molekulare Biowissenschaften an der Universität Graz

Das prämierte Forschungsprojekt befasst sich mit

- der Herstellung von neuen Antibiotika
- der Erforschung von Darmentzündungen, die nach Antibiotika-Therapien auftreten
- der Erforschung von Enzymen, die Antibiotika ersetzen sollen

Das Besondere an dem Forschungsprojekt war, dass

- sich alle Forscher so gut verstanden haben
- dass es einen Preis bekommen hat
- dass es durch eine Zusammenarbeit von Technischer Universität, Medizinischer Universität und dem Institut für Molekulare Biowissenschaften verwirklicht wurde

Aufgabe 2, „Universitätsstadt Graz“ (ab Niveau B1)

Graz ist eine attraktive Studentenstadt. Die Stadt zieht mit einem großen Studienangebot StudentInnen aus Österreich und der ganzen Welt an. Kostengünstige Wohnheime, das vielfältige Freizeitangebot für junge Menschen und die entspannte Atmosphäre der Stadt machen Graz zu einer interessanten Universitätsstadt. Etwa 46.000 HochschülerInnen studieren jährlich an steirischen Universitäten, Hochschulen und Fachhochschulen.

Schreibauftrag: Du möchtest kommendes Jahr ein Auslandssemester in Graz verbringen und schreibst eine E-Mail an eine Freundin, die bereits in Graz studiert.

Du möchtest zu den wichtigsten Punkten **Informationen** sammeln:

- ✓ Wird deine Studienrichtung in Graz angeboten?
- ✓ Wo kannst du als Studentin wohnen? Gibt es Wohnheime, Wohngemeinschaften?
- ✓ Was kann man in der Freizeit unternehmen? Gibt es viele Partys? Wo trifft man coole Leute?
- ✓ Welche Jobs gibt es für StudentInnen?

Finde Informationen auch auf folgenden Websites:

www.uni-graz.at, <http://www.wissenschaft.steiermark.at>, www.jas-graz.at

An:

Betreff: Auslandsstudium in Graz

Liebe

Aufgabe 3, „Studieren in Graz - ein Bildimpuls“ - Assoziatives Schreiben (ab Niveau A2)

Betrachte das Bild für ein paar Minuten. Achte darauf, welche Gedanken und Gefühle du hast. Schreibe dann - **ohne abzusetzen** - drei Minuten lang einen Text in deiner Muttersprache oder auf Deutsch.



Bildquelle: www.uni-graz.at

Aufgabe 3 a, „Studieren in Graz - Schreibimpulse“ (ab Niveau A2)

Finde nun zu folgenden Satzanfängen eine Fortsetzung:

Mein Studentenleben

Ich kann mich nicht konzentrieren, wenn ...

Ich studiere ...

Ich lerne am liebsten ...

Nach Prüfungen gehe ich am liebsten ...

Mein Studium macht Spaß, weil ...

Vor Prüfungen fühle ich mich ...



Mediendidaktisierungen für den Unterricht Deutsch als Fremdsprache

Die Reihe CREATIVE AUSTRIA – KULTURVERMITTLUNG & LANDESKUNDE ist ein Projekt im Rahmen der Kooperationsplattform CREATIVE AUSTRIA und stellt Unterrichtsmaterialien für den Unterricht in Deutsch als Fremdsprache und in anderen Unterrichtsfächern zu aktuellen zeitgenössischen Themen der österreichischen Kultur- und Kreativszene bereit.

Die Didaktisierungen werden in Zusammenarbeit und mit wissenschaftlicher Beratung durch das Fachdidaktikzentrum der Geisteswissenschaftlichen Fakultät der Karl-Franzens-Universität Graz erstellt.

Didaktisierung und Redaktion:

Mag. Mirijam Bräuer

In Zusammenarbeit mit:



Fachdidaktikzentrum
der GeWi-Fakultät Graz

Medieninhaber und Verleger:

CREATIVE AUSTRIA
BSX – Schmolzer GmbH
T. + 43 / 316 / 766 700 – 0
office@bsx.at
www.bsx.at
www.creativeaustria.at

© Alle Rechte an den didaktisierten Materialien vorbehalten. Für die Unterrichtseinheiten benötigte Filme Dritter können für den jeweiligen Einsatzzweck beim Verlag gesondert bezogen werden.
Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.