

Syllabus

Description of the course

Title of the course	Food systems
Course code	40456
Scientific-disciplinary area of the course	AGR/01
Study programme	Bachelor in Food and Enogastronomy Sciences
Semester	2
Academic year	I
Credit points	6
Modular	No
Total number of lecture hours	36
Total number of laboratory hours	--
Total number of training hours	24
Presence	Recommended
Prerequisites	None
Link to the course	
Specific educational goals	<ul style="list-style-type: none"> • Increase the understanding of general and current scientific content about modern food systems • Create a basic understanding of the complexity of modern systems
Lecturer	Christian Fischer, K2.10, christian.fischer@unibz.it, Tel.: +39 0471 017170, https://www.unibz.it/de/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/9009-christian-fischer
Scientific and disciplinary area of the lecturer	AGR/01
Language of instruction	German
Office hours	By arrangement
Research assistant (if provided)	None
Office hours	None
List of topics covered	<p>Part I: Fundamentals</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Fundamentals and resources of feeding the world 3. Food consumption and demand 4. Production structures and agricultural development 5. Food distribution

	6. Food processing and the food industry 7. The South Tyrolean food system Part II: Sustainability 8. Food, feed or energy? 9. Nutrition and health 10. Food supply and climate change 11. Food supply and regionality 12. Food surpluses, losses and waste 13. Food systems of the future 14. Summary and review
Form of teaching	Lecture
Expected learning outcomes	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Knowledge and understanding:</i> Gain basic knowledge about the functioning of the global food system • <i>Make judgements:</i> To be able to categorise and evaluate current developments and events in the world food system • <i>Communication:</i> Being able to use the underlying specialised terminology
Type of test	A written final exam with up to 15 exam questions
Examination language	German
Assessment criteria and criteria for determining grades	In the written examination, the correctness of the content of the answers and the clarity and conciseness of the answers to the examination questions are assessed
Mandatory literature	<ul style="list-style-type: none"> • Fischer, C. (2024): Nahrungsversorgungssysteme heute und morgen. Teil 1: Grundlagen, Strukturen und Funktionen. Wiesbaden, Springer Nature. 140 pages. ISBN: 978-3-658-44708-3, 978-3-658-44709-0 (eBook). DOI: 10.1007/978-3-658-44709-0 • Fischer, C. (2025): Nahrungsversorgungssysteme heute und morgen. Teil 2: Nachhaltigkeitsaspekte und Zukunftsperspektiven. Wiesbaden, Springer Nature.
Further readings	A list of further readings can be found at the end of the lecture slides of each lecture unit

Syllabus

Beschreibung der Lehrveranstaltung

Titel der Lehrveranstaltung	Nahrungsversorgungssysteme
Code der Lehrveranstaltung	40456
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich der Lehrveranstaltung	AGR/01
Studiengang	Bachelor in Lebensmittelwissenschaften, Önologie und Gastronomie
Semester	2
Studienjahr	I
Kreditpunkte	6
Modular	Nein
Gesamtanzahl der Vorlesungsstunden	36
Gesamtzahl der Laboratoriumsstunden	--
Gesamtzahl der Übungsstunden	24
Anwesenheit	Empfohlen
Voraussetzungen	Keine
Link zur Lehrveranstaltung	
Spezifische Bildungsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung allgemeiner und aktueller wissenschaftlicher Inhalte über moderne Ernährungs- und Nahrungsversorgungssysteme • Erlangung eines Grundverständnisses über die Komplexität moderner Ernährungs- und Nahrungsversorgungssysteme
Dozent	Christian Fischer, K2.10, christian.fischer@unibz.it, Tel.: +39 0471 017170, https://www.unibz.it/de/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/9009-christian-fischer
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich des Dozenten	AGR/01
Unterrichtssprache	Deutsch
Sprechzeiten	Nach Vereinbarung
Wissenschaftlicher Mitarbeiter (wenn vorgesehen)	Keiner
Sprechzeiten	Keine

Auflistung der behandelten Themen	Teil I: Grundlagen <ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung 2. Grundlagen und Ressourcen der Welternährung 3. Nahrungsverbrauch und -nachfrage 4. Produktionsstrukturen und Agrarentwicklung 5. Nahrungsdistribution 6. Nahrungsverarbeitung und Lebensmittelindustrie 7. Südtiroler Situation Teil II: Nachhaltigkeit <ol style="list-style-type: none"> 8. Nahrung, Futter oder Energie? 9. Ernährung und Gesundheit 10. Nahrungsversorgung und Klimawandel 11. Nahrungsversorgung und Regionalität 12. Nahrungsüberschüsse, -verluste und Lebensmittelabfälle 13. Nahrungsversorgungssysteme der Zukunft 14. Zusammenfassung und Prüfung
Unterrichtsform	Vorlesung
Erwartete Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Wissen und Verstehen</i>: Grundkenntnisse über die Funktionsweise des globalen Nahrungsversorgungssystems zu erlangen • <i>Urteilen</i>: Aktuelle Entwicklungen und Geschehnisse im Welternährungssystem einordnen und bewerten zu können • <i>Kommunikation</i>: Die zugrundeliegende Fachterminologie anwenden zu können
Art der Prüfung	Eine schriftliche Abschlussprüfung mit bis zu 15 Prüfungsfragen
Prüfungssprache	Deutsch
Bewertungskriterien und Kriterien für die Notenermittlung	Bei der schriftlichen Prüfung werden die inhaltliche Korrektheit der Antworten und die Klarheit und Prägnanz der Beantwortung der Prüfungsfragen bewertet
Pflichtliteratur	<ul style="list-style-type: none"> • Fischer, C. (2024): Nahrungsversorgungssysteme heute und morgen. Teil 1: Grundlagen, Strukturen und Funktionen. Wiesbaden, Springer Nature. 140 pages. ISBN: 978-3-658-44708-3, 978-3-658-44709-0 (eBook). DOI: 10.1007/978-3-658-44709-0 • Fischer, C. (2025): Nahrungsversorgungssysteme heute und morgen. Teil 2: Nachhaltigkeitsaspekte und Zukunftsperspektiven. Wiesbaden, Springer Nature.
Weiterführende Literatur	Eine Liste weiterführender Literatur befindet sich am Ende der Vorlesungsfolien einer jeden Vorlesungseinheit