

JOSEFINE JUST

B.A. (with Honors), Biologie

geb.: 24. November 1995, Wien

österreichische Staatsbürgerschaft



A K A D E M I S C H E A U S B I L D U N G E N

Okt. 2024 – laufend	Universität Wien, Wien, Österreich M.Sc. Studentin, Ecology and Ecosystems
Sep. 2020 – Sep. 2021	Harvard University, Massachusetts, USA Ph.D. Studentin, Organismic and Evolutionary Biology Supervisor: Prof. Dr. Cassandra Extavour Health and Safety Co-Officer des Labors Abbruch des Studiums nach einem Jahr und Rückkehr nach Österreich aufgrund der COVID19-bedingten Situation Kein Abschluss
Sep. 2015 – Mai 2019	Colby College, Maine, USA Bachelorstudium mit „Honors Thesis“ (Abschlussarbeit) Hauptfach: Biologie, Nebenfach: Chemie, <i>Summa cum laude</i> “Honors Thesis“ (Supervisor: Prof. Dr. David Angelini): <i>Insects and the Evolution of Developmental Pathways: Functional Analysis of Sex Determination Mechanisms in Oncopeltus fasciatus</i> (https://digitalcommons.colby.edu/honorsthesis/926) Abschluss mit B.A. (with Honors)
Sep. 2012 – Mai 2014	United World College USA, New Mexico, USA Internationales Schulprogramm mit Umwelt- und Sozialschwerpunkt Entsprechend siebter und achter AHS-Stufe Abschluss mit International Baccalaureate Diploma
Sep. 2006 – Jun. 2012	BG/BRG Rahlgasse, Wien, Österreich Sprachzweig Absolvierung der siebten und achten Schulstufe in den USA

B E R U F S E R F A H R U N G

Nov. 2019 – laufend	Selbstständige Workshopleitung, Österreich, Online <i>Workshops zu:</i> Work that Reconnects, Regenerativer Umweltaktivismus, Community Building, Inclusive Decision Making Tools, Youth Leadership, Active Citizenship <i>Vertragspartner:</i> WWF Österreich, Eat4Change, Youth For Our Planet Website: http://www.josefinejust.com/
---------------------	---

Okt. 2023 – laufend	Science Pool, Österreich Wissenschaftsvermittlung für Kinder und Jugendliche Lehr- und Praxis-Einheiten für Volksschulen, Kindergärten und bei Events Teilnahme: Einschulung zu didaktischen Methoden
Jul. 2022 – laufend	Waldschaukel, Klosterneuburg, Österreich Naturmentoring für Kinder und Jugendliche Mitarbeit bei Wildniscamps und Waldläuferbande
Jan. 2017 – Sep. 2019	Colby College, Maine, USA, Biology Department Laborassistentz, Supervisor: Prof. Dr. David Angelini Genetische Analyse von Entwicklungs-Pathways von <i>Oncopeltus fasciatus</i> und deren Evolution RNA- und DNA-Extrahierung, cDNA Synthese, PCR, qRT-PCR Agarose Gel Elektrophorese, dsRNA Synthese, RNAi Daten-Analyse in der Coding-Sprache "R" Monitoring und Bestimmung von Hummel- und Wanzen-Arten Mentoring-Funktion für jüngere Studierende
Nov. 2016 – Mai 2019	Colby College, Maine, USA, Colby Wilderness Club Exkursions-Leiterin und Trainerin für Exkursions-Leitende Curriculum-Überarbeitung: Module für Inklusion und Diversität
Jan. 2018 – Nov. 2018	Colby College, Maine, USA, Chemistry Department Laborassistentz, Supervisor: Prof. Dr. Dasan Thamattoor Synthese und Analyse von organischen Molekülen via NMR, GC/MS und Column Chromatography Mentoring-Funktion für jüngere Studierende
Mai 2018 – Aug. 2018	University of Hiroshima, Japan, Chemistry Department Forschungsaufenthalt im Rahmen der Lehrassistentz, Supervisor: Prof. Dr. Dasan Thamattoor Laser Flash Photolysis und Matrix Isolation Photolysis zur Analyse von organischen Molekülen
Jan. 2018	Max F. Perutz Laboratories, Wien, Österreich Labor-Praktikantin, Supervisor: Prof. Thomas Leonard SDS-PAGE, molekulares Klonieren, Zellkultur und Kolonie PCR zur Amplifizierung, Purifikation und Charakterisation einer Protein-Kinase
Aug. 2016 – Nov. 2016	Colby College, Maine, USA, Biology Department Lehrassistentz, Intro Biology Lab, Prof. Dr. Allison Moloney Unterstützung bei Vor- und Nachbearbeitung von Laboreinheiten Lehren von Laborsicherheit und Labortechniken Unterstützung der Studierenden bei Analyse und Beschreibung von Daten und Resultaten
Sep. 2014 – Mai 2015	WWF Österreich, Wien, Österreich Department for Education for Sustainable Development Praktikantin Vorbereitung und Durchführung des Action Leader Trainings inklusive Ausarbeitung des Training-Handbuches

PUBLIKATIONEN

Just, J., Laslo, M., Lee, Y. J., Yarnell, M., Zhang, Z., Angelini, D. R. (2023). Distinct developmental mechanisms influence sexual dimorphisms in the milkweed bug *Oncopeltus fasciatus*. The Royal Society. <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.2083>

Laslo, M., **Just, J.,** & Angelini, D. R. (2022). Theme and variation in the evolution of insect sex determination. Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution, 1– 20. <https://doi.org/10.1002/jez.b.23125>

Le, N.N.T., **Just, J.,** Pankauski, J.M., Rablen, P.R., Thamattoor, D.M. (2019). Ring Expansion of Alkylidenecarbenes Derived from Lactams, Lactones, and Thiolactones into Strained Heterocyclic Alkynes: A Theoretical Study. Molecules, 24, 593. <https://doi.org/10.3390/molecules24030593>

In Vorbereitung:

Young, M.G., **Just, J.,** Lee, Y.J., McMahon, T., Gonzalez, J., Noh, S., Angelini, D.R. (2023). Seasonally increasing parasite load is associated with microbiome dysbiosis in wild bumblebees. bioRxiv. <https://doi.org/10.1101/2023.11.30.569473>

KONFERENZEN & VORTRÄGE

Mai/Jun. 2025

Austrian Society for Plant Biologists, Tulln, Österreich
Impacts of Heavy Metals and Substrate-pH on the Growth of two Moss Species

Jun. 2019

Pan-American Society for Evolutionary Developmental Biology, Third Biennial Meeting, Florida, USA
*Structure-specific genetic requirements for sexual dimorphisms in the Large Milkweed Bug, *Oncopeltus fasciatus**

Mai 2019

Colby Liberal Arts Symposium, Biology Honors Theses Session, Maine, USA
Insects and the Evolution of Developmental Pathways: Functional Analysis of Genetic Sex Determination Mechanisms in the Large Milkweed Bug

Jan. 2019

Society of Integrative and Comparative Biology Annual Meeting, Florida, USA
*Beyond *D. melanogaster*: Sex Determination in the Large Milkweed Bug*

Okt. 2017

Colby College Environmental Work Showcase, Maine, USA
Bumble Bee Gut Microbiome Diversity in the Gulf of Maine

Aug. 2017

Colby Undergraduate Summer Research Retreat, Maine, USA
No bee is an island: Species and microbiome diversity of bumble bees in the Gulf of Maine

AUSZEICHNUNGEN & PREISE

Mai 2019	Colby College, Maine, USA – Alan Samuel Coit Biology Prize Auszeichnung für hohe Leistung im Biology Department
Mai 2018	Colby College, Maine, USA - Charles A. Dana Scholar Auszeichnung für akademische Leistung und Community Engagement
Mai 2018	Colby College, Maine, USA - Outdoor Leadership Award Auszeichnung für Engagement im Outdoor Education Department
Mai. 2018	Phi Beta Kappa Honors Society, USA Aufnahme in die Honors Society für akademische Leistung
Sep. 2015	United World College USA und Colby College – Davis United World College Scholar Stipendium zum Besuch des Colby College

ÖKO - SOZIALES ENGAGEMENT

Mai. 2020 – Okt. 2020	Klimavolksbegehren, Wien, Österreich Freiwilligen Support Team und Aktionsteam
Sep. 2010 – Sep. 2012	Generation Earth, Wien, Österreich Gründungsmitglied, Aktionsplanung und -Durchführung

AUßERAKADEMISCHE WEITERBILDUNGEN

Mai 2022 – Sep. 2023	Gemeinschaftsweberei Selbstorganisierter Lehrgang zu: Leben in Gemeinschaft, Permakultur, Gesellschaftswandel, uvm.
Sep. 2022 – März 2023	Facilitator Development Program, Work that Reconnects Ausbildung zur Facilitatorin von WTR Workshops

SPRACHE, EDV & LABORTECHNIK KENNTNISSE

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Ausgezeichnete Kenntnisse TOEFL - Test of English as a Foreign Language (2019)
PC	MS Office (Word, Excel, Power Point), R, R-Markdown, Geneious, ChemBioDraw, Python
Labortechniken	RNA Interference, DNA und RNA Extrahierung, Agarose Gel Elektrophorese, Agarose Gel Extrahierung, PCR, Kolonie PCR, quantitative Real-Time PCR, Sezierung, Molekulares Klonieren, Licht Mikroskopie, Bakterielle Zellkultur, SDS-PAGE, Geneious, ChemBioDraw, Insektenzucht, Feldarbeit (Sammlung,

Führerschein

Identifikation und Präparierung), Genetische Kreuzungen, NMR, GC/MS, Chromatographie, Matrix Isolation Photolysis, Laser Flash Photolysis

Klasse AM, Klasse B