

sc nat		Angebotsliste "Patenschaft für Maturaarbeiten"		
Swiss Academy of Sciences Akademie der Naturwissenschaften Accademia di scienze naturali Académie des sciences naturelles		Liste des offres "Parrainage pour des travaux de maturité"		
		08.11.11		
Biologie				
Cant.	Thèmes	Infrastructures disponibles	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen/ /	verfügbare Infrastrukturen/ /	Kontaktperson/ /	Bemerkungen/ /
AG	Elektronik, Beschleuniger, Alternativenergie, Strukturanalyse von Proteinen, Kernenergie, Krebstherapie, Optik, Schülerexperimente, etc.	Labor, Messgeräte, Konstruktion, Know-How, Grossanlagen, etc.	Sabine Baldinger Paul Scherrer Institut 5232 Villigen-PSI Tél. 056 310 26 38 sabine.baldinger@psi.ch	Sprachen: D, F, E, I Für spezifische Fragen: Dr. Fritz Gassmann, gassmann@psi.ch
BE	Système international d'unité, métrologie électrique (tension, résistance, courant, impédance), échelle de temps, acoustique, nouvelle définition du kilogramme, cryogénie	Toute la gamme des instruments pour les mesures de précision dans les domaines mentionnés	Dr Blaise Jeanneret Office fédéral de métrologie (METAS) Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern Tél. 031 323 33 03 blaise.jeanneret@metas.ch	Langues: F, D, E <b>Personne de contact pour METAS</b>
BE	Naturschutz (Conservation Biology), Moorschutz	Unterlagen zu Arten, Schutzgebieten u. ä., Fachwissen der Leute im NSI	Urs Käznig-Schoch Naturschutzinspektorat des Kantons Bern Schwand, 3010 Münsingen Tel. 031 720 20 20 urs.kaenzig@vol.be.ch	Sprachen: D, F
BE	Biotop- und Artenschutz (Moore, Auen, Amphibienlaichgebiete, Trockenwiesen); ökologischer Ausgleich in der Landwirtschaft, Pufferzonen, Erfolgskontrollen im	-	Naturschutzinspektorat des Kantons Bern Schwand, 3010 Münsingen Tel. 031 720 32 20 info.nsi@vol.be.ch	Sprache: D Pro Jahr nur 1-2 Patenschaften, Themen vorgängig besprechen
BE	Geografie, naturorientierter Tourismus, Inventar historischer Verkehrswege (IVS), Naturparks, Landschaftsvermittlung, Geobotanik	-	Fredi Bieri Naturpark Thunersee Hohgant Birkenweg 18, 3123 Belp Tel. 031 819 41 03 info@fredibieri.ch	Sprachen: D (evtl. F für Bilingue)
BE	Viren, Epidemien, Tierkrankheiten, Seuchen, Pandemie, Impfung	Bibliothek, Publikationen, kein Labor möglich weil Sicherheitslabor	PD Dr. med. vet. Christian Griot MPA, Universität Bern IVI, Nationales Tierseuchenreferenzlabor Sensemattstrasse 293, 3147 Mittelhäusern Tel. 031 848 92 11 christian.griot@ivi.admin.ch	Sprachen: D, E

Seite 1

BE	Bovine Spongiforme Enzephalopathie (BSE)	Diagnostik	Dr. Torsten Seuberlich Neurocenter, Referenzlabor für BSE bei Tieren Universität Bern Vetsuisse-Fakultät Bremgartenstrasse 109a, 3001 Bern Tel. 031 631 22 06 torsten.seuberlich@itn.unibe.ch	Sprachen: D, F, E
BE	Parasitologie (Fuchsbandwurm, Einzeller), Licht- und Elektronenmikroskopie biologischer Proben	Mikroskopie und entsprechende Präparationsgeräte	Andrew Hemphill Institut für Parasitologie, Universität Bern Länggass-Strasse 122, 3012 Bern Tel. 031 631 23 84 hemphill@ipa.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Infrastruktur eines biochemisch-molekularbiologischen Forschungslabors	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie und molekulare Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Organtransplantation, Xenotransplantation, Tierversuche: Auseinandersetzung mit diesen Themen sowohl auf medizinisch/naturwissenschaftlicher Ebene wie auch in Bezug auf Ethik (Siehe auch <a href="http://www.svs.dkf.unibe.ch">http://www.svs.dkf.unibe.ch</a> )	Komplett ausgerüstete Universitätslabor, inkl. Zellkultur, Mikroskopie sowie Tierställe/Operationen an Ratten und Schweinen (Zuschauen/Besichtigung)	Prof. Robert Rieben Universität Bern Departement Klinische Forschung Murtenstrasse 31, 3010 Bern Tel. 031 632 96 69 robert.riegen@dkf.unibe.ch	Sprachen: D, F, E
BE	Keimwachstum (Bakterien, Hefe, Pilze) in der Umwelt, klassische und molekularbiologische mikrobielle Analytik	Voll ausgerüstetes Labor für mikrobielle Analytik	Dr. Andrea Rüfenacht Mikrobiologie, Blaser Swissslube AG Winterseistrasse, 3415 Hasle-Rüegsau Tel. 034 460 01 01 a.ruefenacht@blaser.com	
BL	Biotechnologie, Molekularbiologie	Labor	Thomas Hohn Botanisches Institut Schönbeinstr. 6, 4056 Basel Tel. 061 701 75 02 hohn@fmi.ch	Sprachen: D, E

Seite 2

BS	Insekten: Käfer (Entwicklung, Biologie, Faunistik, Ökologie u.a.)	Sammlungen, Bibliothek	Dr. Eva Sprecher Naturhistorisches Museum Augustinergasse 2, 4001 Basel Tel. 061 266 55 81 eva.sprecher@bs.ch	Sprachen: D, F, I 50% angestellt, erreichbar Mo, Di, Do, ganztags
BS	Abfallwirtschaft, Littering, Recycling, Eventmanagement, Verpackungen, Ressourcen-Schonung, Umweltkommunikation, Campaigning	-	Martin Gruber-Gschwind Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel martin.gruber@bs.ch	Sprache: D Maturaarbeiten aus Basel und Umgebung
BS	Industrie- und Gewerbeabwasser, Gewässerökologie, Fischerei	Verschiedene in Abhängigkeit des Fachgebietes (z. B. pH-Messung, Binokular)	Markus Sommer Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 639 22 48 markus.sommer@bs.ch	Sprache: D Wir betreuen Maturaarbeiten von Schülern, die in Basel und Umgebung zur Schule gehen
BS	Grundwasserschutz, Grundwasserbeobachtung, Biozönose im Grundwasser, Altlasten, Bodenschutz im Siedlungsgebiet, Erdwärmennutzung	PC-Arbeitsplatz	Siegfried Hartnagel Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 693 23 22 siegfried.hartnagel@bs.ch	Sprache: D Ausschliesslich Maturaarbeiten im Kanton Basel-Stadt
BS	Populationsdynamik, Koexistenz und Konkurrenz bei Pflanzen, Risikoabschätzung genetisch modifizierter Pflanzen, Matrixmodelle	Waagen, Computer	Peter Stoll Universität Basel Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz St. Johans-Vorstadt 10, 4056 Basel peter.stoll@unibas.ch	
BS	Zoologie: Amphibien, Tropenökologie	Sammlung, Bibliothek	Dr. Denis Vallan Naturhistorisches Museum Basel Augustinergasse 2, 4001 Basel Tel. 061 266 55 44 denis.vallan@bs.ch	Sprachen: D, I
BS	Unter entsprechender Anleitung in molekularbiologischen, biochemischen und biophysikalischen Labors (z.B. Klonierung, bakterielle Protein-Expression, Expression in anderen Mikroorganismen, Protein-Reinigung,	Infrastruktur eines biologischen oder biophysikalischen Forschungslabor	Dr. Daniel Schlatter F. Hoffmann-La Roche AG Discovery Technologies, Bau 65/509 4070 Basel Tel. 061 688 32 10 daniel.schlatter@roche.com	Sprachen: D, E

Seite 3

FR	Pflanzensymbiosen mit Pilzen	Mikroskope	Dr. Didier Reinhardt Universität Freiburg Rte Albert Gockel 3, 1700 Fribourg Tel. 026 300 88 18 didier.reinhardt@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Biologie des insectes et biomasse	Centre de recherche Santé animale SA Novartis	Dr Jacques Bouvier Novartis Centre de Recherche Santé animale SA CRA-1710.378, 1566 St.-Aubin/FR Tél. 026 679 16 14 jacques.bouvier@novartis.com	
GE	Biologie, biotechnologie, génétique, biochimie	Spectromètre de masse, techniques de biochimie	Howard Riezman PRN Biologie chimique Université de Genève 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 64 69 howard.riezman@unige.ch	Langues: F, E
GE	Biochimie, trafic membranaire, protéomique, biologie cellulaire, interactions hôtes-pathogènes	Laboratoire de biochimie, culture de cellules, microscopes	Dr Thierry Soldati Université de Genève Département de biochimie 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 64 96 thierry.soldati@unige.ch	Langues: F, E, D
GE	Biologie cellulaire et moléculaire, recherche fondamentale sur les mécanismes	Toute l'infrastructure d'un laboratoire de recherche	Didier Picard Université de Genève Département de biologie cellulaire Sciences III 1211 Genève Tél. 022 379 68 13 didier.picard@unige.ch	Langues: F, E, D
GE	Microbiologie	Infrastructure de microbiologie et de biologie moléculaire	Karl Perron Université de Genève Département de biologie végétale Sciences III 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 31 27 karl.perron@unige.ch www.bioutils.ch	Langue: F

Seite 4

GE	Ecologie, gestion des eaux, biodiversité, développement durable	Laboratoire	Prof. Jean-Bernard Lachavanne Laboratoire d'écologie et de biologie aquatique LEBA-UNIGE 18, ch. des Clochettes, 1206 Genève Tél. 022 379 71 04 jean-bernard.lachavanne@unige.ch	Langue: F
GE	Maladies infectieuses, parasitologie: malaria, maladie du sommeil, toxoplasmosé	Microscopie optique et à fluorescence, culture de cellules et technique de biologie moléculaire	Dominique Soldati-Favre Université de Genève Faculté de médecine, CMU 1, rue Michel Servet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 56 72 dominique.soldati-favre@unige.ch	Langues: F, E, D
GE	Recherche fondamentale sur l'expression des gènes en utilisant la levure comme organisme modèle	Laboratoire de recherche	Martine Collart Université de Genève Faculté de médecine, CMU 1 rue Michel Servet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 54 76 martine.collart@unige.ch	Langues: F, E
GE	La division cellulaire	Laboratoire équipé	Monica Gotta Université de Genève, Faculté de biochimie 1, rue Michel Servet, 1211 Genève Tél. 022 379 54 95 monica.gotta@unige.ch	Langues: F, E, I
GE	Biochimie cellulaire, UV, radioprotection, pharmacologie	Laboratoire de recherche, instruments de base, HPLC, ...	Dr Olivier Sorg Université de Genève (HUG) 24, rue Micheli-du-Crest, 1211 Genève 14 Tél. 022 372 89 94 olivier.sorg@unige.ch	
GE	Production de H <sub>2</sub> par des algues. Plantes génétiquement modifiées	Milieux de croissance, souches d'algues	Michel Goldschmidt-Clermont Université de Genève Sciences III, 30, quai E. Ansermet 1211 Genève Tél. 022 379 61 88 michel.goldschmidt-clermont@unige.ch	Langues: F, E

Seite 5

GE	Microbiologie	Les équipements d'un laboratoire de microbiologie	Dr François Barja Université de Genève Laboratoire de microbiologie Embouchis, 1254 Jussy Tél. 022 759 99 40 francois.barja@unige.ch	Langue: F
GE	Microbiologie des bactéries du sol, interactions plantes-microbes	-	Xavier Perret Université de Genève Unité de microbiologie, Sciences III 30, quai Ernest Ansermet, 1211 Genève Tél. 022 379 31 17 xavier.perret@unige.ch	Langues: F, E
GE	Génétique, bactéries, virus, cancer	Laboratoire de microbiologie	Dominique Belin Université de Genève Département de pathologie et immunologie CMU, 1, rue Michel-Servet 1200 Genève Tél. 022 379 57 69 dominique.belin@unige.ch	Langues: F, E
GE	Biologie végétale, OGM, biohydrogène, photosynthèse	Mesure de l'activité de photosynthèse, biologie moléculaire des plantes	Prof. Jean-David Rochaix Université de Genève Département de biologie moléculaire 30, quai Ernest Ansermet, 1211 Genève Tél. 022 379 61 87 jean-david.rochaix@unige.ch	Langues: F, E
GE	Evolution, systématique et biologie des invertébrés (non arthropodes)	Bibliothèque spécialisée, microscopes, (éventuellement laboratoire)	Dr Jean Mariaux Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 jean.mariaux@ville-ge.ch	Langues: F, E
GE	Etudes d'impact, ornithologie de terrain, recensements, chiroptérologie, études de la migration des oiseaux et des chauves-souris, captures d'oiseaux et de chauves-souris, aménagements de biotopes	Matériel optique	Laurent Vallotton Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 Tél. 022 418 63 37 laurent.vallotton@ville-ge.ch	Langue: F

Seite 6

GE	Entomologie: Faunistik, Taxonomie, Biologie	Infrastruktur im Museum: Binokular, Mikroskop, Bibliothek, etc.	Bernhard Merz Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 Tel. 022 757 46 32 bernhard.merz@ville-ge.ch	Sprachen: D, F
GE	Sciences de l'environnement, développement durable, bioindicateurs, gestion des eaux	Quelques infrastructures de l'institut Forel	Andrea Garcia Institut F.-A. Forel Route de Versoix, 10, 1290 Versoix Tél. 076 467 97 03 jandriugarcia@yahoo.es	
GE	Travail de naturalistes, inventaires floristiques et de végétation (biodiversité végétale)	Terrain, herbier, bibliothèque	Dr Rodolphe Spichiger Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève Chemin de l'Impératrice 1, Case postale 60 1292 Chambésy Tél. 022 418 51 00 rodolphe.spichiger@ville-ge.ch	Langues: F, E
GE	Bioindication au moyen des lichens, systématique des lichens	Laboratoire de mycologie, chromatographie sur couche mince, microscopie	Dr Philippe Clerc Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève Chemin de l'Impératrice 1, Case postale 60 1292 Chambésy Tél. 022 418 51 28 philippe.clerc@ville-ge.ch	Langues: F, D, E
GR	Herpetologie (Amphibien, Reptilien), Feldforschung	Blechplatten für Reptiliennachweise im Feld	Hans Schmockerkarch (Graubünden) Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz Tellostrasse 21, 7000 Chur Tel. 079 699 33 08 hans.schmockerkarch@reptil-gr.ch	Sprachen: D, F, I, E
LU	Mikrobiologie, Molekularbiologie, Biochemie	Keine	Bernhard Erni Dreilindenstr. 63, 6006 Luzern Tel. 041 412 23 85 bernhard.erni@ibc.unibe.ch	Sprache: D

Seite 7

NE	Speleologie, Umwelt-, Karst- und Höhlenschutz Datenaufnahme in Höhlen und ihre Interpretation: Vermessung, Wasserchemie, Biologie, Geologie, Klimageschichte und Bodenstabilität	Höhlenerfahrung und -ausrüstung. Einfache Vermessungsinstrumente (optisch und laser), Leitfähigkeitsmessungen, computergestützte 3D-Darstellung, Datenbanken.	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tel. 032 913 35 33 info@isska.ch	Für die ganze Schweiz
NE	Spéléologie, karst et grottes, protection de l'environnement, exploration du monde souterrain et interprétation des données: topo, chimie des eaux, biologie, géologie, climat, instabilité, génie civil	Expérience et équipement pour aller sous terre. Appareils de mesures optiques, laser, conductivité, ordinateur, visualisation 3D, documentation.	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse
NE	Mycologie, champignons comestibles, production de mycotoxines	Hotte stérile, autoclaves, appareils de mesure	Dr Daniel Job Université de Neuchâtel, Institut de botanique Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel Tél. 032 718 23 27 daniel.job@unine.ch	
SH	Biochemie, Nachhaltige Entwicklung, div. Umweltschutz, Organisation/Management	Keine	Dr. Daniel Leu Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Mühlentalstr. 184, 8200 Schaffhausen Tel. 052 632 75 59 daniel.leu@ktsh.ch	Sprachen: D, E, F
SG	Untersuchungen Wasserqualität: Selbstständige Untersuchung von Eigenschaften von Wasser verschiedener Herkunft im Felde und im Umweltlabor	Umweltlabor des IBU, allenfalls notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Lebensräume aus Sicht des Naturschutzes untersuchen, dokumentieren und Vorschläge zur Pflege und Aufwertung erarbeiten	-	HSR Hochschule für Technik Rapperswil ILF, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch	Sprachen: D, E
TI	Ecologie, hygiène, génie génétique, microbiologie environnementale et appliquée	A définir	Aleardo Zaccheo Bioethica food safety engineering Piazza San Rocco, 6936 Cademario Tel. 091 600 29 66 bioethica@bluewin.ch	

Seite 8

USA	Vaccinologie	Pas disponible, mais téléconférences, netmeeting, e-mail et Internet a disposition	Dr Jean-Luc Bodmer Merck Research Laboratories 770 Sumneytown Pike, West Point, PA 19486, USA Tél. 001 215 652-6502, (GMT-5 heures) jean_luc_bodmer@merck.com	Pas d'accès au laboratoire, mais expérience unique au contact d'un chercheur dans le domaine des vaccins et de la médecine humaine (Contact par e-
VD	Autisme, développement de l'enfant	Information sur la recherche en cours, discussion sur les problèmes, documentation	Evelyne Thommen EESP Lausanne Abeilles 14, 1010 Lausanne ethommen@eesp.ch	Langue: f <b>Sous réserve de disponibilité</b>
VD	SIG	Software (éventuellement données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
VD	Amélioration des plantes, sélection qualité boulangère et phytopathologie des blés	Serres, laboratoire, infrastructure liée aux essais en plein champ	Dario Fossati Agroscope Changins-Wädenswil ACW Rte de Duillier, CP 1012 1260 Nyon 1 Tél. 022 363 47 19 dario.fossati@acw.admin.ch	Langues: F, D, I, E <b>Une prise de contact anticipée est souhaitable</b>
VD	Maladies des plantes, résistance des plantes aux maladies, interactions bénéfiques et parasitaires entre plantes et micro-organismes, OGM	Laboratoire avec toute l'infrastructure nécessaire	Fabio Mascher Agroscope Changins-Wädenswil ACW Rte de Duillier, 1260 Nyon Tél. 022 363 47 33 fabio.mascher@acw.admin.ch	Langues: F, D, I, E
VD	Communication cellulaire, biotechnologie, biologie cellulaire, détection de molécules uniques	Labo, microscope, (fluori)spectromètre, culture cellulaire	Ruud Hovius EPFL, CH-B3-424 Ch. des Alambics (Station 6), 1015 Lausanne Tél. 021 693 31 34 ruud.hovius@epfl.ch	Langues: F, D, E, (I) Certaines exp. nécessitent une préparation en avance plus ou moins importante. Il est important de planifier
VD	Microbiologie, traitement de l'eau, protection de l'environnement	Instruments de mesure des paramètres chimiques, biochimiques et microbiologiques de l'eau	Dr Christof Holliger EPFL-ENAC-ISTE-LBE CH C3 425 (Bât. CH) Station 6, 1015 Lausanne Tél. 021 693 47 24 christof.holliger@epfl.ch	Langues: F, D, E

Seite 9

VD	Biologie moléculaire, physiologie, néphrologie, expérimentation animale	Matériel de laboratoire courant	David Mordasini CHUV Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne Tél. 021 692 54 20 david.mordasini@chuv.ch	Langues: F, E
VD	Cellules souches	Laboratoire	Nathalie Rosenblatt-Velin CHUV Division de physiopathologie BH19, 1005 Lausanne Tél. 021 314 79 64 nathalie.rosenblatt@chuv.ch	Langue: F
VD	Etude du fonctionnement des cellules du système immunitaire comme les cellules dendritiques et macrophages dans l'immunité du poumon; étude de la communication des cellules	Laboratoire de recherche de la pneumologie	Carolina Obregón CHUV Rue du Bugnon 46, BH19.107 1011 Lausanne Tél. 021 314 11 11 carolina.obregon-espinel@chuv.ch	Langues: F, E
VD	Recherche biomédicale (effets à long terme d'événements défavorables se produisant in utero sur l'apparition de maladies à l'âge adulte). Organes étudiés: poumons et cordon ombilical	Analyse de protéines par Western blot, réponses de vaisseaux isolés à différentes substances pharmacologiques, colorations histologiques	Dr Anne-Christine Peyter CHUV Laboratoire de néonatalogie Département médico-chirurgical de pédiatrie Maternité/C102/110, 1005 Lausanne Tél. 021 314 36 96 anne-christine.peyter@chuv.ch	Langue: F
VD	Toxicologie et chimie analytique	Laboratoire – instruments analytiques (GC-MS, LC-MS, ...)	Marc Augsburg CHUV Centre Universitaire Romand de Médecine Légale/Unité de toxicologie et de chimie forensiques Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne Tél. 021 314 70 85	Langue: F
VD	Etude du virus de l'immunodéficience humaine (VIH)	Laboratoire de recherche	Angela Ciuffi CHUV Institut de microbiologie Rue du Bugnon 48, 1011 Lausanne Tél. 021 314 40 99 angela.ciuffi@chuv.ch	Langues: F, I, E

Seite 10

VD	Microbiologie	Laboratoire de microbiologie	Dominique Blanc CHUV Service de médecine préventive hospitalière Rue du Bugnon 46, 1011 Lausanne Tél. 021 314 02 59 dominique.blanc@chuv.ch	Langue: F
VD	Application des souris transgéniques comme modèle pour les maladies humaines	Laboratoire, plate-forme de transgénèse	Prof. Edith Hummler Université de Lausanne Département de pharmacologie et de toxicologie, Faculté de biologie et de médecine, Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne Tél. 021 692 53 57 edith.hummler@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Molecular biology, genetics, peripheral neural system	Molecular biology laboratory	Dr. Roman Chrast University of Lausanne Department of Medical Genetics Faculty of Biology and Medicine Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne Tél. 021 692 54 50 roman.chrast@unil.ch	Language: E
VD	Immunologie humaine	Culture des globules blancs, analyse par cytométrie en flux, amplification des gènes par la réaction polymérase en chaîne (PCR), assays de fonction lymphocytaire	Prof. Pedro Romero Université de Lausanne Institut Ludwig de recherche sur le cancer, affilié à la Faculté de biologie et de médecine Av. Pierre-Decker 4, 1005 Lausanne Tél. 021 314 01 76 (assistante Martine van Overloop) pedro.romero@isrec.unil.ch	Langues: F, E
VD	Recherche biomédicale	Biochimie: électrophorèse, chromatographie. Biologie cellulaire: culture de cellules, ...	Alena Donda Université de Lausanne Département de biochimie Ch. des Boveresses 155, 1066 Epalinges Tél. 021 692 58 57 alena.donda@unil.ch	Langues: F, E, D

Seite 11

VD	Le stress thermique chez les plantes (réchauffement climatique)	Mesure d'activité enzymatique dans des mousses transgéniques	Prof. Pierre Goloubinoff Université de Lausanne DBMV, Biophore, 1015 Lausanne Tél. 021 692 42 32 pierre.goloubinoff@unil.ch	Langues: F, E <b>Aimerait d'abord être contacté par l'enseignant</b>
VD	Vaccin contre la malaria	Département de biochimie	Prof. Giampietro Corradin Université de Lausanne Département de biochimie, 1066 Epalinges Tél. 021 692 57 31 giampietro.corradin@unil.ch	Langues: F, I, E
VD	Biologie des plantes, OGM	Laboratoire de recherche universitaire	Christian Fankhauser Université de Lausanne Center for Integrative Genomics Bâtiment Génopode, Quartier Sorge 1015 Lausanne Tél. 021 692 39 41 ou 39 20 christian.fankhauser@unil.ch	Langues: F, E
VD	Obésité et Diabète: physiopathologie et traitements	Plateforme d'analyses métaboliques chez la souris	Frédéric Preitner Université de Lausanne Centre Intégréatif de Génomique Bâtiment Génopode, Quartier Sorge 1015 Lausanne Tél. 021 692 41 43 frederic.preitner@unil.ch	Langues: F, E
VD	Microbiologie, microorganismes dans les eaux usées, suppression de polluants par des bactéries, mesure de la qualité de l'environnement à l'aide de bactéries	Microscopes, biologie moléculaire, méthodes de culture	Prof. Jan Roelof van der Meer Université de Lausanne Département de microbiologie fondamentale Biophore 1015 Lausanne Tél. 021 692 56 30 janroelof.vandermeer@unil.ch	

Seite 12

VS	Chimie, agroalimentaire, biotechnologie	Divers et très variés	Urban Frey Haute Ecole Valaisanne (HEVs) Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tél. 027 606 86 50 urban.frey@hevs.ch	
ZH	Aspekte in Grenzgebieten zwischen Biologie, Hydrologie und Geologie, v. a. Geomikrobiologie von Hochgebirgsgewässern und Mineralquellen	Geräte müssen an den betreffenden Mittelschulen zur Verfügung stehen	Kurt Hanselmann Swiss   i-research & training Postfach 1206, 8032 Zürich Tel. 044 381 40 87 i-research.training@hispeed.ch	Sprachen: D, E Begleitungen werden nur in engagierter Zusammenarbeit mit dem zuständigen Lehrer übernommen. Spesen
ZH	Biologie de l'invasion (insectes), interactions symbiotiques entre insectes et bactéries, approches moléculaires	Laboratoire de biologie moléculaire, chambres climatiques, laboratoire entomologique	Alexandre Aebi Agroscope Reckenholz-Tänikon Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich Tel. 044 377 76 69 alexandre.aebi@art.admin.ch	Langues: F, D, E
ZH	Genetische Variabilität von Gräsern und Kleearten: Beurteilung und Nutzung		Beat Boller Agroscope Reckenholz-Tänikon Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich Tel. 044 377 73 63 beat.boller@art.admin.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Evolution, Aquatische Ökologie, Daphnia, Zooplankton	Alles Übliche	Piet Spaak EAWAG Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf Tel. 044 823 56 17 spaak@eawag.ch	Sprachen: D, E Max. 1 pro Jahr, Schüler sollte selbst mit einem Thema kommen
ZH	Trinkwasser-Mikrobiologie, Desinfektion, Leben bei kleinsten Nährstoff-konzentrationen	Labor, Durchflussszytometrie	Prof. Dr. Egli Thomas EAWAG Wasserforschungsinstitut des ETH-Bereichs Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf Tel. 044 823 51 58/56 egli@eawag.ch	

Seite 13

ZH	Umweltchemie (Luft, Wasser, Boden), Innenraumbelastungen	Allgemeine Analytik	Markus Zingg ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Postfach, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 58 05 znus@zhaw.ch	Sprache: D
ZH	Mikrobiologie (Biofilm, Ökologie und Umweltmikrobiologie)	Entsprechendes ausgerüstetes Labor für mikrobiologische Arbeiten	Walter Krebs ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Life Sciences und Facility Management, Institut für Chemie und Biologische Chemie Einsiedlerstrasse 31, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 57 97 krew@zhaw.ch	Sprache: D
ZH	Arzneipflanzen, Ethnopharmakologie	Dünnschichtchromatographie	Beat Meier ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Postfach 335, 8820 Wädenswil Tel. 044 789 98 06 beat.meier@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Umweltschutz, Abfall, Abwasser, Biogas, Bioenergie, Abluft	Labor und Messgeräte nach Absprache, Pilotanlagen für Versuchen	Dr. Urs Baier ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Reidbach, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 57 14 burs@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Pflanzenbiologie	-	Andres Binder Universität Basel Im Eichli 14, 8162 Steinmaur Tel. 079 638 93 75 andres.binder@unibas.ch	Sprachen: D, E

Seite 14

ZH	Wirbeltierpaläontologie	Meistens Material-, Literatur- oder Geländearbeit	PD Dr. Winand Brinkmann Universität Zürich Paläontologische Institut und Museum Karl Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich wbrink@pim.uzh.ch	Sprache: D
ZH	Paläontologisch-stratigraphische Arbeiten in Sedimentgesteinen der Trias und des Jura (Wirbellose und Wirbeltiere)	Paläontologische Vergleichssammlung; Benützung des Labors mit Gesteinssäge und mechanischer Präparation mittels Luftdruck-Meisseln	Dr. Heinz Furrer, Kurator Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmid-strasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 23 heinz.furrer@pim.uzh.ch www.pim.uzh.ch/de/Institut/Mitarbeitende/index.php?show=7	Sprache: D Unfall- und Haftpflichtversicherung muss selbst abgeschlossen werden
ZH	Mikrobiologie der Luft, biologische Gesteinsverwitterung	Autoklav, Steril-Werkbank, Klimakammern	Dr. Helmut Brandl Universität Zürich Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften Winterthurerstr. 190, 8057 Zurich Tel. 044 635 61 25 hbrandl@ieu.uzh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Pflanzliche Seneszenz, Chlorophyllabbau	Biochemisches, molekularbiologisches Labor	Stefan Hörtensteiner Universität Zürich Institut für Pflanzenbiologie Zollikerstrasse 107, 8008 Zürich Tel. 044 634 82 82 shorten@botinst.uzh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Wurzeln von Kulturpflanzen (Agronomie, Bodenkunde)	Vollständige Infrastruktur für Wurzelforschung (Rhizotrone, Lysimeter, Kameras, Scanner, Computer)	Markus Liedgens ETH Zürich, Eschikon 33 8315 Lindau Tel. 052 354 91 23 markus.liedgens@ipw.agrl.ethz.ch	Sprachen: D, E Lindau liegt zwischen Zürich und Winterthur und kann mit öffentlichen Verkehrsmitteln in ca. 30 Minuten erreicht werden
ZH	Abbildung (Rasterelektronenmikroskop und Lichtmikroskopie) von Materialien (Metall/Polymer/Keramik, Glas) und biologischen Präparaten (Zellen, Fliegenauge, Gras, Blatt etc.)	Rasterelektronenmikroskop	Prof. L. J. Gauckler Nonmetallic Inorganic Materials ETH Zurich Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60, ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	Sprache: D

Seite 15

ZH	Waldwissenschaften, Tropenwald, Agroforstwirtschaft	Bibliothek, Dokumentation	Dr. Jean-Pierre Sorg ETHZ, D-UWIS Groupe de foresterie pour le développement ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 32 14 jean-pierre.sorg@env.ethz.ch	
ZH	Structural Biology	(Bio-)Chemielabor, voll ausgestattet	Prof. Roland Riek ETH Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie HCI F 225 Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 43 87 roland.riek@phys.chem.ethz.ch	Sprache: D Kontakt: Frau Kristina Comiotto 044 633 42 59
ZH	Déforestation, phytogéographie, agroforesterie, Foresterie tropicale, coopération au développement	Place de travail, documentation (à Zurich)	Dr Jean-Pierre Sorg ETHZ, D-UWIS Groupe de foresterie pour le développement ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tél. 044 632 32 14 jean-pierre.sorg@env.ethz.ch	
ZH	Ökologie, Klimawandel, Biodiversität von Pflanzen, Ökosystem-Physiologie (inkl. Boden, Vegetation, Atmosphäre), Pflanzenökologie, siehe webpage	Übliche Labor-Infrastruktur eines ökologisch-ausgerichteteten Labors, inkl. Waagen, Trockenschränken, Gaswechsel-Geräten bis hin zur Analytik von Gasen und Inhaltsstoffen	Prof. Nina Buchmann ETH Zürich Universitätsstr. 2, 8092 Zürich Tel. 044 632 39 59 nina.buchmann@ipw.agrl.ethz.ch	
ZH	Waldboden als Lebensraum	Bodenbiologische und molekulargenetische Analysen; Mikroskopie	Dr. Beat Frey Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 25 41 beat.frey@wsl.ch	
ZH	Pilze und Baumkrankheiten	Laborarbeitsplatz (Mikrobiologie, Molekularbiologie)	Dr. Daniel Rigling Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 24 15 daniel.rigling@wsl.ch	

Seite 16

ZH	Botanik, Dendrochronologie Pflanzenanatomie	Mikrotome, Mikroskope	Fritz Schweingruber Eidg. Forschungsanstalt WSL 8903 Birmensdorf fritz.schweingruber@wsl.ch	Sprache: D
ZH	Bioindikation de stress abiotiques (ozone, métaux lourds, sécheresse, gel etc.) et biotiques (insectes, champignons etc.) dans la végétation des écosystèmes naturels	1 laboratoire de microscopie, 1 dispositif de recherche en chambre «open top», des serres, 1 arboretum, etc.	Pierre Vollenweider Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tél. 044 739 24 35 pierre.vollenweider@wsl.ch	
ZH	Mikorrhizabildung	-	Simon Egli Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 22 71 simon.egli@wsl.ch	
ZH	Neurologie, Psychiatrie, pharmazeutische Industrie, Depression, Psychologie, Alzheimer, Parkinson	Evtl. PC Support	Dr. Mirjam Eglin Lundbeck (Schweiz) AG, Cherstrasse 4 8152 Glattbrugg Tel. 044 874 34 34 mieb@lundbeck.com	Sprache: D