

imb

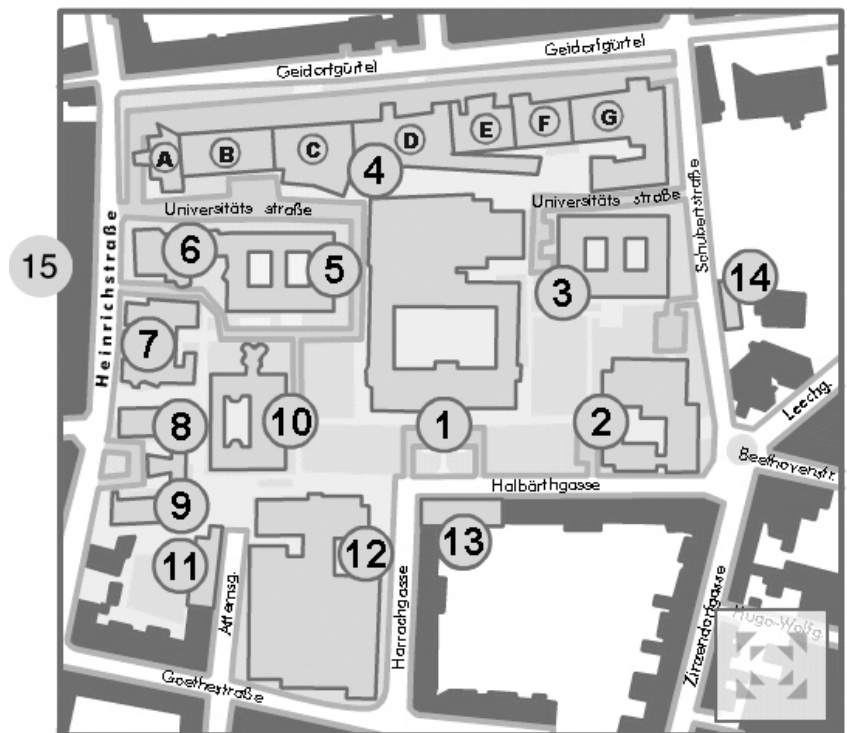
Institut für Molekulare Biowissenschaften



Jahresbericht 2004

Annual Report





- 2 – Bereich Biochemie, Schubertstrasse 1
- 3 – Bereich Mikrobiologie, Universitäts-Platz 2
- 15 – Bereich Biochemie, Heinrichstrasse 31A

Jahresbericht
2004
Annual Report

© 2004 IMB UNIVERSITÄT GRAZ

<http://imb.uni-graz.at>

VORWORT

Das Jahr 2004 war für unser Institut sowohl ein Jahr grundlegender Veränderungen, als auch ein Jahr kontinuierlicher und überwiegend sehr erfreulicher Entwicklungen.

In der Forschung ist das IMB Aushängeschild der Universität Graz. Neben mehreren drittmittelgeförderten Einzelprojekten und Beteiligungen in Forschungsnetzwerken ist unser Institut maßgeblich an der Etablierung des ersten österreichischen naturwissenschaftlichen Doktoratskollegs, „Molecular Enzymology“ beteiligt. Ziel des internationalen Ph.D.-Programms ist eine herausragende wissenschaftliche Schulung von herausragenden jungen Wissenschaftlern in unterschiedlichen Gebieten der molekularen Biowissenschaften. Das Projekt soll einen Modellcharakter für Ph.D.-Exzellenzprogramme in Österreich haben. Auch beim Publizieren der wissenschaftlichen Ergebnisse setzt unser Institut in der Universität Maßstäbe, was sich sowohl in der Zahl der Publikationen, als auch der Qualität der Journale („high impact“) widerspiegelt. Das Science-Paper der Gruppe Rudolph Zechner ist dabei ein Jahres-Highlight, und zugleich Ansporn für die Zukunft.

Hauptauslöser der Veränderungen war das Wirksamwerden des UG 2002 mit der Etablierung der autonomen Universität Graz zu Jahresbeginn. Die Umstellung erforderte eine enorme Energieleistung bei allen Mitgliedern unseres Instituts für die Einarbeitung in neue Verwaltungsstrukturen, Abläufe und Programme. Gleichzeitig musste die enorme und weiter wachsende Lehrlast, die auf der großen Nachfrage nach unseren Studiengängen beruht, bewältigt werden. Immerhin sind wir auch in der Lehre noch mitten in einer aufwendigen Neueinrichtungsphase beim Aufbau der Bakkalaureats- und Masterstrukturen.

Ich möchte mich an dieser Stelle bei allen Institutsmitgliedern für viel freiwillige Mehrarbeit und ständiges Engagement für unser Institut bedanken. Nur durch diesen Einsatz konnten Lehrengpässe vermieden und das hohe Niveau des Instituts in Lehre wie in Forschung gehalten und ausgebaut werden.

Eine weitere, sichtbare Veränderung, der Namenswechsel des Instituts von IMBM – Institut für Molekularbiologie, Biochemie und Mikrobiologie, in IMB – Institut für Molekulare Biowissenschaften, spiegelt das Zusammenwachsen der Institutsteile durch viele gemeinsame Aktivitäten und Besprechungen, wissenschaftliche Kooperationsprojekte und besonders die gemeinsame Arbeit an der Planung des Zentrums für Molekulare Biowissenschaften wider.

In einer beispielhaft konstruktiven und intensiven Zusammenarbeit mit dem Architektenteam Seidel/Thoma/Kummer und den Vertretern der BIG und mit steter Unterstützung durch die Universitätsleitung gelang es, bis zum Jahresende die Planung des Neubaukomplexes unterschrittsreif zu konzipieren. Unterdessen liegen die Zusagen der Ministerien vor, so dass der Baubeginn im Juni 2005 – und hoffentlich auch die Fertigstellung im Dezember 2006 – wie erhofft erfolgen kann.

Eine weitere Entwicklung, die immerhin teilweise positiv abgeschlossen werden konnte, betrifft die offenen Professuren des Instituts. Auf eine der drei Positionen konnte Prof. Dr. Frank Madeo berufen werden, der den Apoptose-Schwerpunkt des Instituts stärken wird. Für die Nachfolge Professor Högenauer gab es zum Jahresende noch keine endgültige Zusage, aber sie steht wohl kurz bevor. Lediglich bei der Bioinformatik-Professur wird ein neuer Anlauf nötig sein.

Kai-Uwe Fröhlich, Univ.-Prof.
Vorstand des IMB

FOREWORD

The year 2004 was both a year of fundamental change and of continuous and predominantly welcome developments for our institute.

Concerning research, our institute continued its leading role at the university. In addition to several grants awarded to individual investigators and cooperation in research networks, our institute was significantly responsible for the establishment of the first FWF sponsored doctorate college in sciences. The aim of this international Ph.D. program is to provide outstanding scientific training to exceptional young scientists in different areas of the molecular biosciences. The thematic focus of the program, “Molecular Enzymology”, draws on the expertise of seven different institutes at the University of Graz and the Graz University of Technology. It is designed as a model project for Ph. D. excellence programs. Publishing activities of our institute were also remarkable, both in quantity and in quality, as reflected by the many high-impact journals in the reference list in this booklet. A particular highlight this year was the *Science* paper of the group of Rudolf Zechner. This achievement brings both elation and a stimulus for our future research.

The main source of substantial change on the university level was the implementation of the UG 2002, establishing the autonomous University of Graz at the beginning of the year. The reorganization required a huge effort for all members of our institute to master new administrative structures, workflows, and programs. At the same time, substantial effort was invested in the enormous and growing teaching load, caused by the continuing increase in the numbers of students enrolled in the curricula offered by the institute’s instructors. Moreover, our teaching program is in a phase of change with the establishment of new baccalaureate and master studies.

I want to take the chance to thank all members of the institute for lots of voluntary work and constant dedication to our institute ‘s goals. It is due to this commitment only that, once again in 2004, shortages in teaching were minimized and the high standards in education and in research could be retained and even extended.

An obvious change, the switch from the designation IMBM – Institute of Molecular Biology, Biochemistry and Microbiology, to IMB – Institute of Molecular Biosciences, reflects the increasing affiliation within the institute assisted by common activities, meetings, cooperations and especially by the shared planning of the Center of Molecular Biosciences (ZMB). In an exemplarily constructive collaboration with the architect team of Seidel, Thoma, Kummer, and representatives of BIG, and supported by the management of the university, we managed to finalize the planning of the new buildings before year’s end. Meanwhile, the ministries have authorized the plans, so we are on the direct track to the start of construction in June 2005, and hopefully to its completion in December 2006.

Some progress was made concerning the faculty recruitment for our institute. A full professorship was assigned to Prof. Dr. Frank Madeo, who will strengthen the area of apoptosis research in the institute. The final acceptance for the succession of Prof. Högenauer was imminent at the end of the year. The bioinformatics professorship remains open and we hope to make progress in filling this position as soon as possible.

Kai-Uwe Fröhlich, Univ.-Prof.
Chairman of IMB

PERSONAL PERSONNEL

PERSONAL, PERSONNEL

KONTAKTADRESSEN CONTACT ADDRESSES

- I. Schubertstraße 1, 8010 Graz, Tel.: +43 (316) 380-5485, Telefax: -9857**
II. Heinrichstraße 31a, 8010 Graz, Tel.: +43 (316) 380-1900, Telefax: -9016
III. Universitätsplatz 2, 8010 Graz, Tel.: +43 (316) 380-5620, Telefax: -9898

LEITER

CHAIRMAN

	Tel.	Ad.
Fröhlich, Kai-Uwe , Dr., Univ.-Prof. für Mikrobiologie, seit 1.4.2004	5686	III
Kohlwein, Sepp D. , Dipl.-Ing. Dr., Univ.-Prof. für Biochemie, bis 31.3.2004	5487	I

STELLVERTRETER

VICE-CHAIRMAN

Zechner, Rudolf , Dr., Univ.-Prof. für Biochemie, seit 1.4.2004	1901	II
Fröhlich, Kai-Uwe , Dr., Univ.-Prof. für Mikrobiologie, bis 31.3.2004	5686	III

SEKRETARIATE

OFFICES

Chatzatoglou-Hofer, Evelin , BMT	5620	III
Mozga, Tatjana , VB, halbbeschäftigt	5485	I
Sturmann, Edith , VB	1900	II

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL (Universitäts- und Projektangestellte) SCIENTISTS (university and project personnel)

Beranek, Andreas , Mag., Projektangestellter, bis 30.6.2004		III
Bergler, Helmut , Dr., Ao. Univ. Prof., Univ. Doz. für Mikrobiologie	5629	III
Büttner, Sabrina , Dipl. Biochem., seit 1.10.2004	8877	III
Csitkovits, Vanessa , Mag., Projektangestellte, bis 31.10.2004		III
Eisenberg, Tobias , Dipl. Biochem., seit 1.10.2004	8877	III
Fröhlich, Kai-Uwe , Dr., Univ.-Prof. für Mikrobiologie	5686	III
Gann, Gudrun , Mag., Projektangestellte, bis 31.5.2004		I
Gorkiewicz, Gregor , Dr., Projektangestellter	1902	II
Hämmerle, Günter , Dr., Projektangestellter	1910	II
Högenauer, Gregor , Dr., Em. Univ.-Prof. für Mikrobiologie	5483	III
Jungwirth, Helmut , Mag. Dr., 16.8. bis 31.12.2004	8877	III
Kals, Mathias , Dipl.-Ing., Projektangestellter, bis 31.1.2004		I
Kienesberger, Petra , Mag., Projektangestellte	1904	II
Knauer, Heide , Mag., Projektangestellte, seit 1.6.2004	5688	III
Kohlwein, Sepp D. , Dipl.-Ing. Dr., Univ.-Prof. für Biochemie	5487	I
Koraimann, Günther , Dr., Ao. Univ.-Prof., Univ.-Doz. für Mikrobiologie	5626	III
Kurat, Christoph , Mag., Projektangestellter	5503	I
Lass, Achim , Dr., Projektangestellter	1909	II

Leber, Regina , Dipl.-Ing. Dr., Univ.-Ass.	5486	I
Madeo, Frank , Dr., Univ. Prof. für Mikrobiologie, seit 1.10.2004	8878	III
Merkel, Olaf , Dr., Projektangestellter, bis 31.12.2004		I
Natter, Klaus , Dipl. Ing. Dr., Projektangestellter	5499	I
Nuk, Monika , Mag., Projektangestellte, seit 1.3.2004	5507	III
Oskolkova, Olga , Dr., Projektangestellte, bis 19.6.2004		III
Pertschy, Brigitte , Mag., Projektangestellte	5629	III
Preiß-Landl, Karina , Mag. Dr., Univ.-Ass., beurlaubt		II
Rechberger, Gerald , Mag. Dr., Univ.-Ass.	1933	II
Reisner, Andreas , Dr. Dipl. Ing., Projektangestellte, seit 7.2.2004	5496	I
Ruckenstuhl R. Christoph , Mag., Projektangestellter, bis 19.6.2004		III
Schein Hermine , Mag., Projektangestellte, seit 1.6.2004	5688	III
Schober, Caroline , Mag., Projektangestellte	1903	II
Scholz, Harald , Dipl. Biol. Dr., Projektangestellter	5501	I
Strauß, Juliane , Mag. Dr., Univ.-Ass., seit 18.10.2004	1920	II
Sundl, Isabella , Mag., Projektangestellte	5502	I
Tehlivets, Oksana , Dr., Projektangestellte	5488	I
Tillian, Hilmar , Dr., Assistenz-Prof.	5491	I
Tschernatsch, Marisa , Mag., Projektangestellte	1904	II
Turnowsky, Friederike , Dipl.-Ing. Dr., Ao. Univ.-Prof., Univ.-Doz. für Mikrobiologie	5623	III
Wäg, Georg , Mag. Dr., Assistenz-Prof.	1920	II
Wehrschütz-Sigl, Eva , Dr., Projektangestellte	5688	III
Winklhofer-Roob, Brigitte , Dr., Univ.-Doz. f. Kinder- und Jugendheilkunde	5490	I
Wolinski, Heimo , Dr, Projektangestellter.	5489	I
Zahrl, Doris , Mag., Projektangestellte, bis 31.10.2004	5625	III
Zechner, Ellen , Dr., Ao. Univ.-Prof., Univ.-Doz. für Molekulare Mikrobiologie	5624	I
Zechner, Rudolf , Dr., Univ.-Prof. für Biochemie	1901	II
Zimmermann, Robert , Mag. Dr., Univ.-Ass.	1909	II

ALLGEMEINE BEDIENSTETE (Universitäts- und Projektangestellte)
 TECHNICIANS (university and project personnel)

Beichel, Martin , VB, bis 30.6.2004		III
Bischof, Karin , Ing., VB, halbbeschäftigt	5627	III
Chatzatoglou-Hofer, Evelin , BMT	5620	III
Dexl, Franz , VB	5491	I
Eder, Sandra , Projektangestellte	1912	II
Gogg-Fassolter, Gabriele , Ing., VB , beurlaubt		I
Häusler, Susanne , Ing., VB	1906	II
Hermann, Astrid , Projektangestellte	1902	II
Juritsch, Birgit , Mag., Projektangestellte	1902	II
Khabir, Monika , Ing., VB	1912	II
Knopf, Astrid , Lehrling	5488	I
Leber, Lydia , MTA, seit 1.10.2004	5496	III
Leitner, Marianne , VB	1928	I
Maierhofer, Theresa , VB	5488	I
Majcenovic, Michaela , Projektangestellte	4480	II
Maritschnegg, Michaela , Dipl.-MTA, Projektangestellte	5502	I
Mozga, Tatjana , VB, halbbeschäftigt, seit 2.6.2004	5485	I
Paar, Jasmin , Lehrling, Projektangestellte	1906	II
Petschnigg, Julia , Mag., Projektangestellte	5489	I
Potocnik, Ulrike , MTA, seit 1.10.2004	5621	III
Prendler, Iris , Lehrling	1902	II
Raffl, Sandra , Ing., VB, beurlaubt		III
Reiter, Birgit , Ing., Projektangestellte	1939	II
Reiterer, Markus , VB, halbbeschäftigt bis 23.2.2004		III
Riederer, Monika , Mag., Projektangestellte	1908	II
Schreiber, Renate , Projektangestellte	1906	II
Schreiner, Regina , VB, beurlaubt		II
Sturmann, Edith , VB	1900	II
Voith, Sabine , VB, halbbeschäftigt bis 30.3.2004		I
Wuga, Sandra , Dipl.-MTA, Projektangestellte, beurlaubt		I
Zisser, Gertrude , MTA, VB	5628	III

EXTERNE LEHRBEAUFTRAGTE
EXTERNAL LECTURERS

Abuja, Peter , Dr., Univ.-Doz. für Biochemie (ÖAW)	I
Andrae, Fritz , Dr. (Fa PiChem)	III
Beranek, Andreas , Mag. (Inst. f. Molekulare Biowissenschaften)	III
Desoye, Gernot , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Geburtshilflich-Gynäkologische Universitätsklinik)	I
Dohr, Gottfried , O.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Histologie und Embryologie)	I
Dworczak, Renate , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Institut für Chemie)	III
Gössler, Walter , Ao.Univ.-Prof. Mag. Dr. (Institut für Chemie)	III
Groschner, Klaus , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Pharmazeutische Wissenschaften)	I
Guttenberger, Helmut , Ao.Univ.-Prof. Mag. Dr. (Institut für Pflanzenwissenschaften)	III
Hammer, Astrid , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Histologie und Embryologie)	I
Höfler, Gerald , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Pathologie)	I
Horejs-Höck, Jutta , Dr. (Novartis Pharma)	III
Hrzenjak, Andelko , Dr. (Inst. f. Pathologie)	I
Hutter, Heinz , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Histologie und Embryologie)	I
Lang-Olip, Ingrid , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Histologie und Embryologie)	I
Leis, Hans-Jörg , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde)	I
Pabst, Maria Anna , Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Histologie und Embryologie)	I
Pertschy, Brigitte , Mag. (Inst. f. Molekulare Biowissenschaften)	III
Remler, Peter , Dr. (Angewandte Biokatalyse Kompetenzzentrum)	III
Ruckenstuhl R. Christoph , Mag. (Inst. f. Molekulare Biowissenschaften)	III
Schauenstein, Konrad , O.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Pathophysiologie)	I
Schaur, Rudolf-Jörg , Ao.Univ.-Prof. Dr., Univ.-Doz. für Biochemie i.R.	I
Schneditz, Daniel , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Physiologie)	I
Schwab, Margit , Dr. (Fa. MolBioTech)	III
Skern, Timothy , Univ.-Prof. Dr. (Institut für Biochemie – Med. Univ. Wien)	III
Strohmaier, Wolfgang , Dipl. Ing. Dr., Univ.-Doz. für Biochemie	I
Wagner, Klaus , Ao.Univ.-Prof. Dr. (Inst. f. Med. Biologie und Humangenetik)	I
Woisetschläger, Maximilian , Mag. Dr., Univ.-Doz. für Mikrobiologie (Novartis Pharma)	III
Zierler, Barbara , Mag. (Institut für Lebensmittelchemie und –technologie – TU Graz)	III

**FORSCHUNGSPROJEKTE
RESEARCH GRANTS**

FORSCHUNGSPROJEKTE, RESEARCH GRANTS

<i>Projekt</i> <i>Project</i>	<i>Titel</i> <i>Title</i>	<i>Dauer</i> <i>Duration</i>	<i>Förderung</i> <i>Funding</i>	<i>Projektleiter</i> <i>PI</i>
FWF Doktoratskolleg W009	<i>Molecular Enzymology: Structure, Function and Biotechnological Exploitation of Enzymes</i>	approved, 01/2005 – 12/2007	€ 547.352	Fröhlich, Kohlwein, E Zechner, R Zechner
BMWF Deutschland	<i>Entwicklung neuer Wirkstoffe für die Induktion von Zelltod bei der Therapie von Tumoren (mit Fa. Xantos, Martinsried; Biochance-Projekt)</i>	07/2001- 06/2004	€ 500.000	Fröhlich, Madeo
EU STREP 511983	<i>Programmed cell death across the eukaryotic kingdoms</i>	12/2004- 11/2007	€ 222.777	Fröhlich
FWF-FSP S93	<i>S9303 Regulation of apoptosis and chronological aging in yeast</i>	approved, 01/2005- 12/2007	€ 223.650	Fröhlich
FWF P15458	<i>Protein Drg1 in Yeast</i>	02/2001- 01/2005	€ 201.553	Högenauer
BM:BWK G.O.L.D.	<i>Genomics of lipid-associated disorders: Yeast as a model for the analysis of the lipolytic proteome</i>	11/2001- 10/2005	€ 549.030	Kohlwein
FWF- SFB007	<i>F706. Lipid synthesis and membrane assembly in yeast</i>	10/2001- 09/2005	€ 371.070	Kohlwein
ÖAD P09/2002	<i>Aktion Kroatien: Cellular adaptation to oxidative stress: The yeast approach</i>	01/2003- 12/2004	€ 3.000	Kohlwein
ÖAD P29/2004	<i>Aktion Tschechien: Role of eIF3a/Rpg1 in yeast morphogenesis and cell adaptation to osmotic stress)</i>	01/2004- 12/2004	€ 2.116	Kohlwein
EU SSA 013032	<i>ELife European Lipidomics Initiative (van Meer, coordinator)</i>	approved, 2005-2006	€ 45.300	Kohlwein
EU TFSS	<i>QLK22-CT-2001-01200 "Type IV secretion systems as targets for anti- infectious therapies" (TFSS)</i>	09/2001- 08/2004	€ 240.000	Koraimann
FWF-FSP S93	<i>S9304 Mitochondrial apoptotic regulators in the ageing of yeast cells</i>	approved, 01/2005- 12/2007	€ 226.000	Madeo
FWF P14415	<i>Squalene epoxidase in yeast</i>	07/2000- 06/2004	€ 159.000	Turnowsky
DIFE	<i>α-CEHC als Indikator für den individuellen Vitamin E-Bedarf</i>	10/2003- 12/2005	€ 30.014	Winklhofer- Roob
Zukunftsfonds 2078, Land Steiermark	<i>Human Nutrition & Metabolism Research and Training Center Graz</i>	approved, 01/2005- 12/2007	€ 300.000	Winklhofer- Roob
FWF P16722- B12	<i>Contribution of plasmid proteins to surface associated growth and the induction of conjugative transfer</i>	11/2003- 10/2006	€ 220.387	Zechner, E.
ÖAD P23/2004	<i>DNA processing in plasmid conjugative transfer: Initiation mechanism and biotechnological applications</i>	2004- 2006	€ 5.000	Zechner, E.
FWF- SFB007	<i>F713. Molecular and cell biology of lipid metabolism in fat cells</i>	10/2001- 09/2005	€ 569.755	Zechner, R.
FWF- SFB007	<i>F701. Koordinationsprojekt</i>	10/2001- 09/2005	€ 513.506	Zechner, R. (Koord.)

Land Steiermark, Stadt Graz BM:BWK G.O.L.D.	<i>SFB007 Koordinationsprojekt</i>	10/2001- 09/2005	€ 246.483	Zechner, R. (Koord.)
	<i>Genomics of lipid-associated disorders (GOLD): Application of mouse models to identify and functionally characterize novel genes involved in lipid and energy metabolism</i>	11/2002- 10/2005	€ 527.500	Zechner, R.
BM:BWK G.O.L.D	<i>Genomics of lipid-associated disorders (GOLD): Koordinationsprojekt</i>	11/2002- 10/2005	€ 696.430	Zechner, R. (Koord.)
Land Steiermark; Tiergesundheits- dienst	<i>Durchführung von Routineanalysen mit Hilfe mol. Techniken an biol. Material von Nutztieren</i>	laufend	€ 54.000	Zechner, R.

PUBLIKATIONEN
PUBLICATIONS

VORTRÄGE
ORAL PRESENTATIONS

POSTERS

PUBLIZIERTE ABSTRACTS
PUBLISHED ABSTRACTS

PUBLIKATIONEN, PUBLICATIONS

1. Augustus, A., H. Yagyu, G. Haemmerle, A. Bensadoun, R. K. Vikramadithyan, S. Y. Park, J. K. Kim, R. Zechner, I. J. Goldberg (2004). Cardiac-specific knock-out of lipoprotein lipase alters plasma lipoprotein triglyceride metabolism and cardiac gene expression. *J. Biol. Chem.* 279:25050-25057
2. Beranek, A., M. Zettl, K. Lorenzoni, A. Schauer, M. Manhart, G. Koraimann (2004). Thirty-eight C-terminal amino acids of the coupling protein TraD of the F-like conjugative resistance plasmid R1 are required and sufficient to confer binding to the substrate selector protein TraM. *J. Bacteriol.* 186:6999-7006.
3. Cauza, E., M. Jansen, U. Resch, A. Dunky, K. Derfler, B. M. Winklhofer-Roob, K. Kostner (2004). Effects of LDL immunoapheresis on plasma concentrations of vitamin E and carotenoids in patients with familial hypercholesterolemia. *J. Clin. Apheresis* 19:274-279.
4. Csitkovits, V., D. Dermic, E. L. Zechner (2004). Concomitant reconstitution of TraI-catalyzed DNA transesterase and DNA helicase activity in vitro, *J. Biol. Chem.*, 279:45477 – 45484.
5. Eisler H., K.-U. Fröhlich, E. Heidenreich (2004). Starvation for an essential amino acid induces apoptosis and oxidative stress in yeast. *Exp. Cell Res.* 300:345-353.
6. Fritz, G., E. M. Wagner, H. Lindner, W. Hofmann, R. Zechner, O. Glatter (2004). Dependence of lipoprotein-lipase-catalyzed triacylglycerol hydrolysis on droplet size of synthetic monodisperse emulsions measured with static light scattering. *J. Colloid Interface Sci.* 275:642-8.
7. Heeren, G., S. Jarolim, P. Laun, M. Rinnerthaler, K. Stolze, G. G. Perrone, S. D. Kohlwein, H. Nohl, I. W. Dawes, M. Breitenbach (2004). The role of respiration, reactive oxygen species and oxidative stress in mother cell-specific ageing of yeast strains defective in the RAS signalling pathway. *FEMS YR.* 5, 157-67.
8. Herker E., H. Jungwirth, K. A. Lehmann, C. Maldener, K.-U. Fröhlich, S. Wissing, S. Büttner, M. Fehr, S. Sigrist, F. Madeo (2004). Chronological aging leads to apoptosis in yeast. *J. Cell Biol.* 164:501-507.
9. Kals, M., K. Natter, G. Thallinger, Z. Trajanoski, S. D. Kohlwein (2005). YPL.db2. The yeast protein localization database. *YEAST* 22:213-219.
10. Koenig-Hoffmann K., A. L. Bonin-Debs, I. Boche, B. Gawin, A. Gnirke, C. Hergersberg, F. Madeo, M. Kazinski, M. Klein, C. Korherr, D. Link, S. Röhrig, R. Schäfer, U. Brinkmann (2004). High throughput functional genomics: identification of novel genes with tumor suppressor phenotypes. *Int. J. Cancer* 113:434-439.
11. Koraimann, G. (2004). Bacterial Conjugation: cell-to-cell contact dependent horizontal gene spread. In *Microbial Evolution. Gene establishment, survival and exchange.* Miller, R. V.; Day, M. J., eds. (ASM Press, Washington DC, pp. 111-124).
12. Kovacevic M., R. Leber, S. D. Kohlwein, W. Goessler (2004). Application of inductively coupled plasma mass spectrometry to phospholipid analysis. *J. Anal. At. Spectrom.* 19:80-84.
13. Kratky, D., R. Zimmermann, E. M. Wagner, J. G. Strauss, G. Haemmerle and R. Zechner (2005). Endothelial lipase is expressed in lipoprotein lipase-deficient murine adipocytes and provides an alternative pathway for free fatty acid uptake in mouse adipose tissue. *J. Clin. Invest.* 115:161-167.
14. Leis H.-J., G. Fauler, G. N. Rechberger, W. Windischhofer (2004). Electron-capture mass spectrometry: A powerful tool in biomedical trace level analysis. *Current Medicinal Chemistry* 11:1585-1594.
15. Madeo F., E. Herker, S. Wissing, H. Jungwirth, T. Eisenberg, K.-U. Fröhlich (2004). Apoptosis in yeast. *Curr. Opin. Microbiol.* 7:655-660.
16. Merkel O., O. V. Oskolkova, F. Raab, R. El-Toukhy, F. Paltauf (2004). Regulation of activity in vitro and in vivo of three phospholipases B from *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochem. J.* Dec 9; [Epub ahead of print]
17. Müllner H., D. Zweytick, R. Leber, F. Turnowsky, G. Daum (2004). Targeting of proteins involved in sterol biosynthesis to lipid particles of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochim. Biophys. Acta.* 1663:9-13.

18. Murkovic, M., P. M. Abuja, A. R. Bergmann, A. Zirngast, U. Adam, B. M. Winklhofer-Roob, H. Toplak (2004). Effects of elderberry juice on fasting and post prandial serum lipids and low-density lipoprotein oxidation in healthy volunteers: a randomized, double blind, placebo-controlled study. *Eur. J. Clin. Nutr.* 58:244-249.
19. Nguyen, P. H., J. Hasek, S. D. Kohlwein, C. Romero, J. H. Choi, A. Vancura (2005). Interaction of Pik1p and Sjl Proteins in Membrane Trafficking. *FEMS YR.* 5:363-371.
20. Pertschy B., G. Zisser, H. Schein, R. Koffel, G. Rauch, K. Grillitsch, C. Morgenstern, M. Durchschlag, G. Högenauer, H. Bergler (2004). Diazaborine treatment of yeast cells inhibits maturation of the 60S ribosomal subunit. *Mol. Cell Biol.* 24:6476-6487.
21. Sundl, I., U. Resch, A. R. Bergmann, J. M. Roob, B. M. Winklhofer-Roob (2005). Decrease in γ -tocopherol in plasma and lipoprotein fractions levels off within 2 days of vitamin E supplementation. *Ann. NY Acad. Sci.*, in press.
22. Swan L. E., C. Wichmann, U. Prange, A. Schmid, M. Schmidt, T. Schwarz, E. Ponimaskin, F. Madeo, G. Vorbruggen, S. J. Sigrist (2004). A glutamate receptor-interacting protein homolog organizes muscle guidance in Drosophila. *Genes Dev.* 18:223-237
23. Tehlivets O., M. Hasslacher, Sepp D. Kohlwein. (2004). S-adenosyl-L-homocysteine hydrolase in yeast: key enzyme of methylation metabolism and coordinated regulation with phospholipid synthesis. *FEBS Lett.* 577/3:501-506.
24. Vahsen N., C. Cande, J. J. Briere, P. Benit, N. Joza, N. Larochette, P. G. Mastroberardino, M. O. Pequignot, N. Casares, V. Lazar, O. Feraud, N. Debili, S. Wissing, S. Engelhardt, F. Madeo, M. Piacentini, J. M. Penninger, H. Schagger, P. Rustin, G. Kroemer (2004). AIF deficiency compromises oxidative phosphorylation. *EMBO J.* 23:4679-4689.
25. Wadskog I., C. Maldener, A. Proksch, F. Madeo, L. Adler (2004). Yeast lacking the SRO7/SOP1-encoded tumor suppressor homologue show increased susceptibility to apoptosis-like cell death on exposure to NaCl stress. *Mol. Biol. Cell* 15:1436-1444.
26. Wagner, E. M., D. Kratky, G. Haemmerle, A. Hrzenjak, G. M. Kostner, E. Steyrer, R. Zechner (2004). Defective uptake of triglyceride-associated fatty acids in adipose tissue causes the SREBP-1c-mediated induction of lipogenesis. *J. Lipid Res.* 45:356-65.
27. Walrand, S., M.-C. Farges, O. Dehaese, N. Cardinault, R. Minet-Quinard, P. Grolier, C. Bouteloup-Demange, J. Ribalta, B. M. Winklhofer-Roob, E. Rock, M.-P. Vasson (2004). In vivo and in vitro evidences that carotenoids could modulate the neutrophil respiratory burst during dietary manipulation. *Eur. J. Clin. Nutr.* May 8:1-7.
28. Wehrschütz-Sigl E., H. Jungwirth, H. Bergler, G. Högenauer (2004). The ABC-transporters Pdr5p and Snq2p mediate diazaborine resistance and are under the control of the gain-of-function allele PDR1-12. *Eur. J. Biochem.* 71:1145-1152.
29. Winklhofer-Roob, B. M., M. Maritschnegg, J. M. Roob, G. Spritz, D. Hiller, E. Marktfelder, M. Preinsberger, S. Wuga, I. Sundl, B. Tiran, N. Cardinault, J. Ribalta, E. Rock (2005). Does aging affect the response of vitamin E status to vitamin E depletion and supplementation? *Ann. NY Acad. Sci.*, in press.
30. Winklhofer-Roob, B. M., A. Meinitzer, M. Maritschnegg, J. M. Roob, G. Khoschsorur, J. Ribalta, I. Sundl, S. Wuga, W. Wonisch, B. Tiran, E. Rock (2005). Effects of vitamin E depletion/repletion on biomarkers of oxidative stress in healthy ageing. *Ann. NY Acad. Sci.* (in press).
31. Wissing S., P. Ludovico, E. Herker, S. Büttner, S. M. Engelhardt, T. Decker, A. Link, A. Proksch, F. Rodrigues, M. Corte-Real, K.-U. Fröhlich, J. Manns, C. Cande, S. J. Sigrist, G. Kroemer, F. Madeo (2004). An AIF orthologue regulates apoptosis in yeast. *J. Cell Biol.* 166:969-974.
32. Zechner E. L., M. J. Bailey (2004). The Horizontal Gene Pool, *Plasmid* 51:67-74.
33. Zimmermann, R., J. G. Strauss, G. Haemmerle, G. Schoiswohl, R. Birner-Gruenberger, M. Riederer, A. Lass, G. Neuberger, F. Eisenhaber, A. Hermetter, R. Zechner (2004). Fat mobilization in adipose tissue is promoted by adipose triglyceride lipase. *Science* 306:1383-1386.

VORTRÄGE, ORAL PRESENTATIONS

First International Symposium of the Austrian Proteomics Platform (Seefeld, Tirol, January 26-29, 2004)

R. Zechner. *Teilnahme als Koordinator des GOLD-Projektes*

O. Merkel, G. Gann, M. Kals, R. Leber, K. Natter, H. Scholz, O. Tehlivets, H. Wolinski, S. D. Kohlwein. *Functional Analysis of Proteins Involved in Lipid Metabolism in Yeast and Mammalian Cells.*

G. N. Rechberger, *Limits in the Analyses of Proteins by Nano-ESI-MS without HPLC coupling.*

7th Meeting of VITAGE (Ivry sur Seine /Paris, France, February 12-15, 2004).

B. M. Winklhofer-Roob. *Age effects on fat-soluble vitamin status, oxidant-antioxidant balance and vitamin E status after depletion and repletion.*

B. M. Winklhofer-Roob. *Geographical comparison of plasma and LDL concentrations of vitamins A, E, C and carotenoids in 300 healthy male volunteers of 3 European countries.*

44. Österreichischer Geriatriekongress (Bad Hofgastein, March 20-24, 2004).

B. M. Winklhofer-Roob. *Is healthy ageing associated with an oxidant-antioxidant imbalance?* Invited lecture.

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH. (Biberach, Deutschland, March 30, 2004)

R. Zechner. *Lipases as therapeutic targets in metabolic disease? – focus on hormone-sensitive lipase.*

Science Week Austria (Wien Austria, May 13-15, 2004)

R. Zechner. *Durch dick und dünn – Molekularbiologische Untersuchungen zur Fettleibigkeit.*

13th European Congress on Obesity (Prag, Czech Republic, May 26-29, 2004)

R. Zechner. *Lipolysis without hormone sensitive lipase.*

64th Annual Meeting & Scientific Sessions, American Diabetes Association (Orlando, Florida USA, June 4-8, 2004)

R. Zechner. *Hormone Sensitive Lipase Knockouts: Lipid Metabolism and Alternative Lipolytic Pathways.*

8th IUBMB Conference and ASBMB Annual Meeting 2004 (A Molecular Exploration of the Cell; Session: Lipids and Obesity (Boston, Massachusetts, USA, June 12-16 2004)

R. Zechner. *Adipose Tissue Lipolysis and Fatty Acid Release in the Absence of Hormone-Sensitive Lipase.*

Pfizer (Boston, Massachusetts, USA, June 15, 2004)

R. Zechner. *Lipolysis in the absence of HSL: Identification of a novel metabolic lipase.* Invited seminar.

GOLD Meeting (Bad St. Leonhard, July 1-3).

R. Leber, G. Gann, C. F. Kurat, O. Merkel, K. Natter, J. Petschnigg, G. Rechberger, H. Scholz, N. Vejzovic, A. Wöhri, R. Zechner, R. Zimmermann, A. Hermetter, R. Birner, S. D. Kohlwein. *Yeast as a Model for the Analysis of the Lipolytic Proteome.*

Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting (Seattle, USA, July 27-August 1).

H. Wolinski, K. Natter, **S. D. Kohlwein.** *4D-imaging of living yeast cells: analysing protein and organelle dynamics in vivo.* (Symposium: Emerging Technologies).

K. Natter, H. Wolinski, **S. D. Kohlwein.** *The spatial organization of lipid synthesis in yeast.* (Workshop: Microscopy Methods).

3rd International Meeting on Yeast Apoptosis (Salzburg, 18.-22. August 2004).
K.-U. Fröhlich. *Identification and characterization of yeast genes involved in apoptosis.*

F. Madeo. *An AIF orthologue regulates apoptosis in yeast.*

27th ELC-Meeting (Tutzing, Germany, September 6-9, 2004)

M. Riederer. *Interaction of Lipoprotein Lipase (LPL) with a Member of the Translation Elongation Factor Family.*

R. Zechner. *Topic II: Lipases: New insights into the regulation of adipocyte lipolysis and fatty acid release.*

M. Tschernatsch, R. Zimmermann and R. Zechner. *Implication of HuR in the regulation of mRNA-stability of genes relevant in lipid metabolism.*

26th ESPEN Congress (Lisbon, Portugal, September 11-14, 2004)

B. M. Winklhofer-Roob. *VITAGE: Effects of healthy ageing on vitamin E status and metabolism.*
Invited lecture.

B. M. Winklhofer-Roob. *VITAGE: Effects of healthy ageing on oxidative stress.* Invited lecture.

B. M. Winklhofer-Roob, J. M. Roob, I. Sundl, B. Tiran, S. Wuga, J. Ribalta, E. Rock, R. Brigelius-Flohé. *Vitamin E biokinetics in healthy 20 to 75 year-old non-smokers.*

I. Sundl, M. Maritschnegg, J. M. Roob, S. Wuga, N. Cardinault, J. Ribalta, E. Rock, B. M. Winklhofer-Roob. *Differential effects of n-3 versus n-6 PUFAs and tocopherols versus carotenoids on LDL oxidizability in 300 healthy male volunteers from France, Spain and Austria.*

Plasmid Biology 2004 (Corfu, Greece 15 – 21 Sept. 2004)

E. L. Zechner. *Both DNA helicase and nic-specific transesterase activities of R1 TraI are reconstituted on heteroduplex substrates in vitro.*

Jahrestagung von ÖGGGT, ÖGBM, ÖGBT und ANGT (Innsbruck, Austria, September 2004),
ÖGGGT award lecture

B. Pertschy. *Diazaborine treatment of yeast cells inhibits maturation of the 60S ribosomal subunit*

COST Action 927: Thermally Processed Foods: Possible Health Implications (Prague, Czech Republic, October 1-2, 2004)

B. M. Winklhofer-Roob. *Advanced glycation end products, lipid peroxidation and antioxidants in healthy volunteers and patients with chronic renal failure.* Invited lecture.

Novo Nordisk (Kopenhagen, Denmark, Oktober 19-20, 2004)

R. Zechner. *ATGL, a novel triglyceride hydrolase that promotes lipolysis in adipose tissue.* Invited seminar.

NIH/NEI (Bethesda, USA, November 4, 2004)

R. Zechner. *Fat cell lipolysis beyond hormone sensitive lipase: The discovery of a novel adipose triglyceride lipase (ATGL)*

University of Maryland (Baltimore, USA, November 5, 2004)

R. Zechner. *Fat cell lipolysis beyond hormone sensitive lipase: The discovery of a novel adipose triglyceride lipase (ATGL)*

Scientific Sessions 2004 American Heart Association (AHA) (New Orleans, USA, November 7-10, 2004)

R. Zechner. *Hormone-sensitive lipase*

Wyeth (Boston, USA, November 12, 2004)

R. Zechner. *ATGL: A novel triglyceride lipase in fat cell metabolism.* Invited seminar.

DSM Nutritional Products (Basel, Schweiz, November 18, 2004)

B. M. Winklhofer-Roob. *Introduction of the Human Nutrition & Metabolism Research and Training Center Graz.* Invited seminar.

1st Partnering Day of the Medical University of Graz: Innovative Forschung für erfolgreiche Unternehmen (Graz, November 23, 2004)

B. M. Winklhofer-Roob. *Human Nutrition & Metabolism Research and Training Center Graz*

5th FEBS/VLAG International Advanced Course on Antioxidants in Health, Disease and Food Safety – Practical Assessment (Wageningen, The Netherlands, November 22-27, 2004)

I. Sundl. *Optimisation of antioxidant status in healthy subjects and patients with end-stage renal disease: effects on oxidative stress-regulated gene expression of inflammatory mediators and effects of gene polymorphisms.*

Max Planck Institute Mol. Cell Biol. and Genet. (Dresden, December 1, 2004)

S. D. Kohlwein. *The spatial organization of lipid synthesis in yeast.* Invited seminar.

Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie (Garching, Deutschland, Dezember 15, 2004)

B. M. Winklhofer-Roob. *Einfluss des Alterns auf die oxidativ-antioxidative Balance.* Invited seminar.

POSTERS

Austrian Proteomics Platform Symposium (Seefeld (AUT), 27.1. 2004)

G. N. Rechberger, B. Desai, C. O. Kappe, M. Kollroser. *Microwave-assisted protein hydrolysis with formic acid – a rapid and selective alternative to trypsin as cleaving reagent*

14th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Prague, Czech Republic, May 1-4, 2004)

G. Gorkiewicz, C. Schober, S. Scheicher, S. Kienesberger, R. Zechner and E. L. Zechner. *The Contribution of a Subspecies-specific Type IV Secretion System to Pathogenicity in Campylobacter fetus venerealis*

Vitamin E & Health Conference, NYAS (Boston, MA, USA, May 22-24, 2004)

I. Sundl, U. Resch, A. R. Bergmann, J. M. Roob, B. M. Winklhofer-Roob. *Decrease in γ -tocopherol in plasma and lipoprotein fractions levels off within 2 days of vitamin E supplementation.*

B. M. Winklhofer-Roob, M. Maritschnegg, J. M. Roob, G. Sprinz, D. Hiller, E. Marktfelder, M. Preinsberger, S. Wuga, I. Sundl, B. Tiran, N. Cardinault, J. Ribalta, E. Rock. *Does ageing affect the response of vitamin E status to vitamin E depletion and supplementation?*

B. M. Winklhofer-Roob, A. Meinitzer, M. Maritschnegg, J. M. Roob, G. Khoschorur, J. Ribalta, I. Sundl, S. Wuga, W. Wonisch, B. Tiran, E. Rock. *Effects of vitamin E depletion/repletion on biomarkers of oxidative stress in healthy ageing.*

52nd ASMS CONFERENCE ON MASS SPECTROMETRY (Nashville, TN (USA), 23.-27. Mai 2004)

R. Birner, M. Kollroser, G. Rechberger, J. Strauss, A. Lass, R. Zimmermann, R. Zechner, H. Susani-Etzerodt, M. Waldhuber, H. Schmidinger, G. Riesenhuber, A. Hermetter. *Identification of Lipolytic Enzymes in Mouse Adipose Tissue by a Functional Proteomic Approach*

G. N. Rechberger, B. Desai, C. O. Kappe, M. Kollroser. *Microwave-assisted protein hydrolysis with formic acid as an rapid alternative to enzymatic digestion*

EMBO Workshop on Advanced Light Microscopy: 4th International ELMI Meeting, May 26-28, 2004.

H. Wolinski, S. D. Kohlwein. *4D-imaging of living yeast cells: Analysing protein and organelle dynamics in vivo.*

International Conference on Strategies in Tissue Engineering, Würzburg, Germany, June 14-16, 2004.

M. Pongratz, M. Hacker, H. Wolinski, S. D. Kohlwein, M. B. Schulz. *In vitro evaluation of the angiogenic potential of gel matrices with the “rat aortic ring model”.*

GOLD Meeting, Bad St. Leonhard, July 1-3, 2004.

R. Leber, G. Gann, C. F. Kurat, O. Merkel, K. Natter, J. Petschnigg, G. Rechberger, H. Scholz, N. Vejzovic, A. Wöhri, R. Zechner, R. Zimmermann, A. Hermetter, R. Birner, S. D. Kohlwein. *Yeast as a model for the analysis of the lipolytic proteome.*

G. N. Rechberger, B. Desai, C. O. Kappe, M. Kollroser. *Microwave-assisted protein hydrolysis with formic acid - a rapid and selective alternative to trypsin as cleaving reagent.*

P. Kienesberger, R. Zimmermann, R. Zechner. *Identification and Characterization of Acyltransferases.*

G. Schoiswohl, G. Hämmerle, J. G. Strauß, R. Zechner. *Localization and silencing of adipose triglyceride lipase.*

A. Lass, R. Zimmermann, J. G. Strauß, G. Hämmerle, R. Zechner. *Esterase 22 (Egasyn a) hydrolyses retinyl-palmitate.*

Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting, Seattle, USA. July 27-August 1, 2004

H. Wolinski, K. Natter, S. D. Kohlwein. *4D-imaging of living yeast cells: analysing protein and organelle dynamics in vivo.*

J. Hasek, I. Janatova, M. Spryngar, H. Wolinski, S. D. Kohlwein. *Rpg1p/eIF3a of S. cerevisiae accumulates in stress granules.*

26th ESPEN Congress (Lisbon, Portugal, September 11-14, 2004)

I. Sundl, M. Maritschnegg, J. M. Roob, S. Wuga, N. Cardinault, J. Ribalta, E. Rock, B. M. Winklhofer-Roob. *Differential effects of n-3 versus n-6 PUFAs and tocopherols versus carotenoids on LDL oxidizability in 300 healthy male volunteers from France, Spain and Austria.*

I. Sundl, J. M. Roob, A. Meinitzer, G. Khoschorur, B. Haditsch, H. Holzer, B. M. Winklhofer-Roob. *Antioxidants, oxidative stress and advanced glycation end products in plasma and dialysate effluents of patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD).*

I. Sundl, U. Resch, A. R. Bergmann, J. M. Roob, B. M. Winklhofer-Roob. *Replacement of alpha-tocopherol by gamma-tocopherol in plasma and lipoprotein fractions levels off within 2 days of vitamin E supplementation.*

J. M. Roob, A. Meinitzer, G. Khoschorur, M. Maritschnegg, I. Sundl, H. Holzer, B. M. Winklhofer-Roob. *Predictors of predialytic lipid peroxidation and glycoxidation in hemodialysis patients.*

B. M. Winklhofer-Roob, A. Meinitzer, G. Khoschorur, M. Maritschnegg, W. Wonisch, J. M. Roob, I. Sundl, S. Wuga, B. Tiran, G. Halwachs, J. Ribalta, E. Rock. *Determinants of biomarkers of oxidative stress in 300 healthy non-smokers.*

B. M. Winklhofer-Roob, J. M. Roob, I. Sundl, B. Tiran, S. Wuga, J. Ribalta, E. Rock, R. Brigelius-Flohé. *Vitamin E biokinetics in healthy 20-75 year-old non-smokers.*

A. Meinitzer, J. M. Roob, S. Wuga, I. Sundl, J. Ribalta, E. Rock, W. März, B. M. Winklhofer-Roob. *Asymmetric dimethylarginine (ADMA), an endogenous nitric oxide synthase inhibitor, in healthy 20 to 75 year-old non-smokers.*

J. Ribalta, M. Heras, R. Solà, J. C. Vallvé, J. Salzar, G. Godàs, L. Masana, J. M. Roob, B. M. Winklhofer-Roob, E. Rock. *Evolution of the lipid profile in 300 European healthy males aged 20 to 75 years.*

J. C. Vallvé, N. Cardinault, M. Maritschnegg, R. Solà, G. Godàs, M. Heras, J. M. Roob, B. M. Winklhofer-Roob, L. Masana, E. Rock, J. Ribalta. *Effect of the apolipoprotein E genotype on fat-soluble vitamins in 300 healthy males aged 20-75 years.*

R. Minet-Quinard, M.-C. Farges, E. Thivat, C. Bourree, G. Mayot, P. Cousin, P. Grolier, E. Rock, J. Ribalta, B. M. Winklhofer-Roob, M.-P. Vasson. *Effects of oral supplementation with 13-cis retinoic acid on leukocyte function: study in adult and old healthy subjects response in endothelial cells.*

M.-C. Farges, R. Minet-Quinard, C. Bourree, S. Walrand, E. Thivat, P. Grolier, J. Ribalta, B. Winklhofer-Roob, E. Rock, M.-P. Vasson. *Effects of carotenoid depletion and repletion on immune function in healthy volunteers.*

Plasmid Biology 2004, Corfu (Greece), September 2004

M. Nuk, A. Lassacher, K. Lorenzoni, K. Bischof and G. Koraimann. *Characterization of the DNA-Binding Domain of TraM.*

M. Nuk, A. Reisner, M. Neuwirth, M. Durchschlag, H. Ehammer, and E. L. Zechner. *A role for rmoA in incF plasmid mediated biofilm formation in E. coli K-12.*

D. Zahrl, A. Beranek, A. Wagner, D. Groinigg, B. Zavec and G. Koraimann. *The E. coli heat shock protein GroEL interferes with conjugative transfer of the IncFII resistance plasmid R1-16.*

Jahrestagung von ÖGGGT, ÖGBM, ÖGBT und ANGT, Innsbruck (Austria), September 2004
Pertschy B., Zisser G., Grillitsch K., Wehrschütz-Sigl E., van der Klei I., Högenauer G., and Bergler H.
The AAA protein Drg1p is involved in ribosome biogenesis in Saccharomyces cerevisiae.

Morgenstern C., Wehrschütz-Sigl E., Pertschy, B., Zisser, G., Durchschlag, M., Grillitsch, K., Rechberger, G., Högenauer G., and Bergler H. *Diazaborine inhibits maturation of the 60S ribosomal subunit.*

D. Zahrl, A. Beranek, A. Wagner, D. Groinigg, B. Zavec and G. Koraimann. *The E. coli heat shock protein GroEL interferes with conjugative transfer of the IncFII resistance plasmid R1-16.*

M. Wagner, D. Zahrl, A. Beranek, K. Bischof and G. Koraimann. *A simple assay for peptidoglycan degrading enzymes.*

C. Ruckenstuhl, A. Eidenberger, M. Schweiger, N. Hojas, M. Steindl, M. Beichel, R. Leber, and F. Turnowsky. *Single amino acid exchanges in two FAD binding domains of squalene epoxidase of Saccharomyces cerevisiae lead to either loss of functionality or terbinafine sensitivity.*

C. Ruckenstuhl, O. Oskolkova, C. Jandl, S. Lang, P. Köfing, C. Nussold, and F. Turnowsky. *Readthrough of nonsense mutations within the ERG1 gene restores growth and leads to pleiotropic phenotypes in Saccharomyces cerevisiae.*

1st Partnering Day of the Medical University of Graz: Innovative Forschung für erfolgreiche Unternehmen (Graz, 23. November 2004)

B. M. Winklhofer-Roob on behalf of the OSR Team. *The Oxidative Stress Research (OSR) Core Facilities of the HN&MRC Graz.*

Rechberger G. N., Desai B., Kappe C. O., Kollroser M. *Microwave-assisted protein hydrolysis with formic acid – a rapid and selective alternative to trypsin as the cleaving reagent.*

A. Wagner, D. Zahrl, C. Ruckenstuhl, G. Zarfel and G. Koraimann. *Investigation of the possible role of GroESL during bacterial conjugation.*

American Society for Cell Biology, Washington DC, USA. Dec 4-8, 2004

M. Spryngar, I. Janatova, K. Malinska, H. Wolinski, S. D. Kohlwein, and J. Hasek. *eIF3a/Rpg1p of Saccharomyces cerevisiae mediates formation of stress granules.*

104th General Meeting of the American Society for Microbiology, New Orleans, USA, 2004

C. Ruckenstuhl, E. Pitters, C. Jandl, S. Lang, P. Köfing, R. Leber, and F. Turnowsky. *A temperature sensitive phenotype in Saccharomyces cerevisiae is caused by a single point mutation in the squalene epoxidase gene ERG1.*

International Meeting on the Topogenesis of Organellar Proteins, Bochum, Deutschland, 2004

H. Müllner, D. Sorger, D. Zweyck, R. Leber, F. Turnowsky, and G. Daum. *Assembly of sterol-synthesizing enzymes into lipid particles of the yeast.*

PUBLIZIERTE ABSTRACTS, PUBLISHED ABSTRACTS

- I. Sundl, J. M. Roob, A. Meinitzer, G. Khoschsorur, B. Haditsch, H. Holzer, B. M. Winklhofer-Roob. 2004. *Antioxidants, oxidative stress and advanced glycation end products in plasma and dialysate effluents of patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD)*. Clin. Nutr. 23:826.
- I. Sundl, M. Maritschnegg, J. M. Roob, S. Wuga, N. Cardinault, J. Ribalta, E. Rock, B. M. Winklhofer-Roob. 2004. *Differential effects of n-3 versus n-6 PUFAs and tocopherols versus carotenoids on LDL oxidizability in 300 healthy male volunteers from France, Spain and Austria*. Clin. Nutr. 23:836-837.
- A. Meinitzer, J. M. Roob, S. Wuga, I. Sundl, J. Ribalta, E. Rock, W. Maerz, B. M. Winklhofer-Roob. 2004. *Asymmetric dimethylarginine (ADMA), an endogenous nitric oxide synthase inhibitor, in healthy 20 to 75 year-old non-smokers*. Clin. Nutr. 23:813-814.
- B. M. Winklhofer-Roob, A. Meinitzer, G. Khoschsorur, M. Maritschnegg, W. Wonisch, J. M. Roob, I. Sundl, S. Wuga, B. Tiran, G. Halwachs, J. Ribalta, E. Rock. 2004. *Determinants of biomarkers of oxidative stress in 300 healthy non-smokers*. Clin. Nutr. 23:778.
- B. M. Winklhofer-Roob, J. M. Roob, I. Sundl, B. Tiran, S. Wuga, J. Ribalta, E. Rock, R. Brigelius-Flohe. 2004. *Vitamin E biokinetics in healthy 20-75 year-old non-smokers*. Clin. Nutr. 23:831-832.
- J. Ribalta, M. Heras, R. Sola, J. C. Vallve, J. Salzar, G. Godas, L. Masana, J. M. Roob, B. M. Winklhofer-Roob, E. Rock. 2004. *Evolution of the lipid profile in 300 European healthy males aged 20 to 75 years*. Clin. Nutr. 23:795.
- J. C. Vallve, N. Cardinault, M. Maritschnegg, R. Sola, G. Godas, M. Hera, J. M. Roob, B. M. Winklhofer-Roob, L. Masana, E. Rock, J. Ribalta. 2004. *Effect of the apolipoprotein E genotype on fat-soluble vitamins in 300 healthy males aged 20-75 years*. Clin Nutr 23:795-796.
- R. Minet-Quinard, M.-C. Farges, E. Thivat, C. Bourree, G. Mayot, P. Cousin, P. Grolier, E. Rock, J. Ribalta, B. Winklhofer-Roob, M.-P. Vasson. 2004. *Effects of oral supplementation with 13-cis retinoic acid on leukocyte function: study in adult and old healthy subjects response in endothelial cells*. Clin Nutr 23:825-826.
- M.-C. Farges, R. Minet-Quinard, C. Bourree, S. Walrand, E. Thivat, P. Grolier, J. Ribalta, B. Winklhofer-Roob, E. Rock, M.-P. Vasson. 2004. *Effects of carotenoid depletion and repletion on immune function in healthy volunteers*. Clin. Nutr. 23:826-827.
- J. M. Roob, A. Meinitzer, G. Khoschsorur, M. Maritschnegg, I. Sundl, H. Holzer, B. M. Winklhofer-Roob. 2004. *Predictors of predialytic lipid peroxidation and glycooxidation in hemodialysis (HD) patients*. Clin. Nutr. 23:1508.
- M. Zivkovic, Zarkovic K., Waeg G., Poljak-Blazi M., Borovic-Sunjic S., Skrinjar L., Schaur R. J., Zarkovic N. 2004. *4-Hydroxy-2-nonenal Determination with Immunogold Method*. 2nd International Meeting of the International 4-Hydroxynonenal-Club, Berlin July 6-9, Abstract Vol. P45.
- M. Zivkovic, Poljak-Blazi M., Egger G., Zarkovic N., Schaur R. J. 2004. *Respiratory Burst of Neutrophil Acting in vitro against Melanoma F10*. 2nd International Meeting of the International 4-Hydroxynonenal-Club, Berlin July 6-9, Abstract Vol. P46.

LEHRE TEACHING

LEHRVERANSTALTUNGEN
ABGENOMMENE PRÜFUNGEN

LECTURES AND COURSES
EXAMS

DIPLOMARBEITEN
DIPLOMA THESES

DISSERTATIONEN
DISSERTATIONS

BEREICH BIOCHEMIE

Kurztitel Lehrveranstaltung	LV-Leiter	Semesterstunden		Beurteilungen
		WS	SS	Gesamt
Biochemische Übungen (I – VI)	Rechberger, Strauss, Wäg, Zimmermann	8	8	69
Histologie, VO	Hammer et al.		2	7
Histologie, UE	Hammer et al.		3	8
Pathobiochemie und Molekulare Pathologie	Höfler		2	5
Zelluläre Biochemie	Kohlwein		2	6
Mol. Biol. UE I (Biochemie)	Kohlwein, Leber	6	6	18
Spez. Kapitel der Biochemie	Kohlwein, Zechner	2		16
Massenspektrometrie Grundlagen	Leis	2	2	15
Biochemische Pharmakologie	Mayer	2		14
Biochemie für PharmazeutInnen (NSTO)	Nöhammer		3	2
Proteinexpression	Preiß-Landl, Hrzenjak	3		12
Projektübungen	Kohlwein, Leber, Strauss, Wäg, Zechner, Zimmermann	12		8
Biochemische Analytik (VO)	Kohlwein, Preiss-Landl, Rechberger, Wäg		2	10
Biochemische Analytik (UE)	Nöhammer, Rechberger, Wäg	4		8
Seminar zur Diplomarbeit	Kohlwein, Zechner,	2	2	16
Anl. zu wiss. Arbeiten aus	Kohlwein, Zechner,	2	2	19
Enzymologie	Schaur		2	1
Biochemie und Molekularbiologie	Schaur, Desoye, Zechner E, Winklhofer-Roob	4		16
Humanphysiologie	Schneditz		2	2
Isotopentechnik	Schober	2	2	16
Ausgewählte. Kapitel der Pathobioch. u. Pathomech.	Strohmaier	2	2	21
Anl. und Alternativen zu tierexp. Fragest.	Tillian		4	0
Biochemische. Arbeitsmethoden	Wäg	1	1	105
Biochemie/Ökologie	Wäg		2	3
Zellbiologie, Zellkultur und Immun. Meth.	Kohlwein, Wäg, Leber		6	11
Biochemie d. Vitamine und Spurenelemente	Winklhofer-Roob		1	9
Planung u. Durchführung Biomed. Forschung	Winklhofer-Roob		1	4
Grundlagen der Biochemie I	Zechner	3		182
Grundlagen der Biochemie II	Zechner		2	66
Biochemische Übungen für LehramtskandidatInnen	Zechner, Strauß	4	4	13
Seminar f. Diss.	Zechner, Kohlwein	2	2	10
Molekulare Humangenetik	Wagner		2	16
approb. Diplomarbeiten	R. Zechner, Kohlwein, Schaur			5
approb. Dissertationen	R. Zechner, Kohlwein			4
Kommissionelle Prüfungen (DP + Rig.)	R. Zechner			7
Gesamtbeurteilungen				724

BEREICH MIKROBIOLOGIE

Lehrveranstaltung	LV-Leiter	Semesterstunden		Beurteilungen
		WS	SS	Gesamt
Aktuelle Literatur auf den Gebieten der Mikrobiologie und Genetik	Koraimann, Turnowsky, Madeo	2	2	42
Allgemeine Ökologie - Teil Mikrobielle Ökologie	Turnowsky	1		83
Analytische Chemie für Studierende der Mikrobiologie	Gössler	2		
Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten	Fröhlich, Bergler	2	2	27
Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten in Hefegenetik	Fröhlich, Bergler	2	2	12
Anleitung zu wiss. Arb. Molekulare Mikrobiologie	Koraimann, Turnowsky, Fröhlich, Zechner E., Bergler	8	8	15
Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiet des DNA-Transfers	Zechner E.	1		1
Anleitung zu wiss. Arbeiten in bakteriellen Konjugation	Koraimann	2	2	5
Antibiotika und deren Wirkungsmechanismen	Turnowsky	1		49
Anwendungen und Probleme in der Gentechnologie	Turnowsky, Koraimann, Fröhlich	1	1	63
Bakteriophagen und Plasmide	Koraimann	2		79
Benützung von Informationssystemen	Guttenberger	2	1	129
Biocomputing I	Koraimann	2		38
Einführung in die DNA-Analyse Techniken für LehramtskandidatInnen	Koraimann		2	8
Einführung in die Genetik	Fröhlich		3	177
Einführung in die Mikrobiologie	Fröhlich	3		271
Genetik II (neu)	Bergler		2	79
Genetik III	Högenauer		2	7
Genomics Lab Course	Pertschy	4		8
Making Scientific Presentations in English	Zechner E.		2	5
Mikrobiologie II	Fröhlich	2		71
Mikrobiologie II	Högenauer	2		1
Mikrobieller Zelltod	Fröhlich		2	7
Mikrobiologische Arbeitstechniken	Turnowsky	2		219
Mikrobiologische Übungen I	Bergler, Turnowsky, Schwab, Zahl, Preiß-Landl, Wehrschütz-Sigl, Reisner, Beranek, Ruckenstein	4	4	120
Molekularbiologie der Hefe	Bergler		2	9

Molekularbiologische Methoden	Kohlwein, Zechner E.	1	1	113
Molekularbiologische Übungen I	Zahl, Wehrschütz-Sigl, Jungwirth, E. Zechner, Kohlwein, Leber	6	6	57
Molekularbiologische Übungen II	Remler, E. Zechner, Bergler, Koraimann, Ruckenstein	12	6	40
Molekulare Evolution	Högenauer	1		179
Molekulare Mechanismen der Wirkstoffresistenz	Bergler		2	16
Molekulare Mechanismen des konjugativen Plasmidtransfers	Koraimann		2	7
Molekulare Virologie	Skern		2	79
Molekulare Zellbiologie	Koraimann		1	90
Präsentationstechnik	Dworczak	1	1	70
Privatissimum zur Magisterarbeit	Turnowsky, Koraimann, Fröhlich, Zechner, Bergler	2	2	43
Projektübungen	Turnowsky, Fröhlich, Zechner, Koraimann, Bergler, Zahl.	24	24	29
Proteomics Lab Course	Andreae, Zierler	4		10
Ringvorlesung Allgemeine Ökologie – Teil Mikrobielle Ökologie	Turnowsky	3		85
Seminar für DissertantInnen in Mikrobiologie	Koraimann, Bergler, Zechner E., Fröhlich	2	2	11
Spezielle Kapitel der Molekularen Zellbiologie (Hefegenetik)	Bergler, Wehrschütz-Sigl		4	7
Typ IV Sekretionssysteme	Zechner E.		2	14
Virologisches Seminar	Woisetschläger, Horejs-Höck		6	10
approb. Diplomarbeiten				17
approb. Dissertationen				2
Diplomprüfungen				47
Gesamtbeurteilungen				2451

EXTERNE LEHRTÄTIGKEIT: MED. FAKULTÄT, UNI GRAZ

Lehrveranstaltung	LV-Leiter	WS	SS	Gesamt
Diagnostik und Intervention bei Mangelernährung in der Pädiatrie	Winklhofer-Roob	2	2	53
Ernährungsprobleme in der Pädiatrie: Problem-based learning session	Winklhofer-Roob	1	1	39
Antioxidative Schutzmechanismen – Bedeutung in der Pädiatrie	Winklhofer-Roob	1	1	15

BEREICH BIOCHEMIE

DIPLOMARBEITEN, DIPLOMA THESEN

KandidatIn	Titel	Studium	Status/ abgeschlossen	Betreuer
Almer, Gunter	<i>Die Rolle von Phospholipiden bei der Differenzierung von Fettzellen</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner, Steyrer
Cervenka, René	<i>Identifikation und Charakterisierung neuer Lipasen im Genom von Maus und Mensch</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Edlinger, Bernd	<i>Expression der Monoglyceridlipase durch Adenovirus vermittelten Gentransfer in Adipozyten</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Fantur, Katrin	<i>Molekulare Charakterisierung lipolytischer Enzyme in der Hefe</i>	Mikrobiologie	laufend	Kohlwein
Gruber, Astrid	<i>Molekulare Charakterisierung lipolytischer Enzyme in Hefe</i>	Mikrobiologie	laufend	Kohlwein
Kienesberger, Petra	<i>Identifizierung und Charakterisierung von Acyltransferasen im Fettgewebe</i>	Mikrobiologie	26.11.2004	R. Zechner
Kratzer, Ingrid M.	<i>Effects of PPAR-agonists on sterol-turnover in an in vitro model of the blood-brain barrier</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Petschnigg, Julia	<i>Charakterisierung der Stoffwechselwege von Lipidpartikeln in der Hefe <i>S. cerevisiae</i></i>	Mikrobiologie	24.6.2004	Kohlwein
Petter, Franz	<i>Molekulare Charakterisierung lipolytischer Enzyme der Hefe</i>	Mikrobiologie	21.10.2004	Kohlwein
Pival, Simone	<i>Klonierung und Expression von Proteinen mit Patatin-Domänen in Säugerzellen</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Preiss, Agnes	<i>Interaktive Partnerproteine der humanen Lipoprotein Lipase</i>	Chemie	laufend	Preiss-Landl
Radner, Franz	<i>Coordinate role of CD36 and lipoprotein lipase in the generation and cellular uptake of fatty acids</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Rossmann, Christine	<i>Adenovirus mediated gene transfer into mature 3T3-L1 adipocytes</i>	Biochemie und Molekularbiologie	laufend	R. Zechner
Schoiswohl, Gabriele M.	<i>Silencing of the expression of genes involved in lipid metabolism, and localization studies</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Schweiger, Martina	<i>Die hormonelle Regulation der Fettgewebs-Triglyzerid Lipase in der Maus</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Semlitsch, Thomas	<i>Der MTT- und BrdU-Test in der Zellkultur: Charakterisierung, Vergleich und Anwendung auf die cytotoxischen und proliferationsmodulierenden Effekte von 4-Hydroxynonenal</i>	Biochemie und Molekularbiologie	28.5.2004	Schaur
Vejzovic (Malanovic), Nermina	<i>Molekulare Charakterisierung lipolytischer Enzyme in Hefe</i>	Biochemie und Molekularbiologie	26.11.2004	Kohlwein
Voss, Constance	<i>Klonierung und Funktion des Fettgewebs-Triglyzerid Lipase Homologs GS2</i>	Biochemie und Molekularbiologie	laufend	R. Zechner
Werner, Isa	<i>Die physiologische Rolle bislang unbekannter Lipasen im Lipid- und Energiestoffwechsel von Säugern</i>	Mikrobiologie	laufend	R. Zechner
Winkler, Kathrin	<i>Molekulare Charakterisierung der Biogenese von Lipidtröpfchen in der Hefe</i>	Mikrobiologie	laufend	Kohlwein

DISSERTATIONEN, DISSERTATIONS

KandidatIn	Titel	Status	Betreuer
Csitkovits, Vanessa, Mag.	<i>Strukturelle und funktionelle Untersuchungen von R1 TraI</i>	25.10.2004	R. Zechner, E. Zechner
Gann, Gudrun, Mag.	<i>Erforschung des Regelnetzwerkes des Fettstoffwechsels in Hefe unter Anwendung der DNA-Microarray Technologie</i>	14.6.2004	Kohlwein
Grube, Regina, Mag. Dr.	<i>Generation of dendritic cells from progenitor cells and monitoring of frequency, phenotype and function of peripheral blood dendritic cells in humans</i>	laufend, seit 11/2001	Nöhammer
Kipmen-Korgun, Dijle, Mag.	<i>Involvement of T-Cadherin in the vascular pathogenesis in diabetes mellitus</i>	20.4.2004	R. Zechner, Graier
Kovacevic, Alenka,	<i>Serum Amyloid A (SAA) Isoformen und zelluläre Interaktion</i>	laufend, seit	Leis, Malle

Mag.		10/2002	
Kurat, Christoph, Mag.	<i>Untersuchungen des Lipidmetabolismus von Hefe mittels cDNA-Microarrays</i>	Laufend, seit 3/2004	Kohlwein
Magnes, Christoph, Mag.	<i>Analytische Nano- und Tracer-Technologie für die Untersuchung der Pathophysiologie von Diabetes Mellitus</i>	laufend, seit 12/2001	R. Zechner
Osibow, Karin, Mag.	<i>Die Konstruktion und Anwendung von fluoreszierenden Proteinen in der Erforschung der physiologischen und Signalübertragung in Endothelzellen</i>	laufend, seit 03/2002	R. Zechner, Graier
Rauh, Anamaria, Mag.	<i>Inflammation and Atherosclerosis</i>	laufend seit 3/2004	Leis, Malle
Riederer, Monika, Mag.	<i>Molekulare Mechanismen im Lipidstoffwechsel</i>	laufend, seit 10/2002	R. Zechner
Schober, Caroline, Mag.	<i>Molecular Characterization of Virulence Factors in Campylobacter</i>	laufend, seit 10/2001	R. Zechner
Semlitsch, Michaela, Mag.	<i>Signaltransduktionskaskade bei Choriocarcinoma Zellen</i>	laufend seit 10/2004	Leis, Malle
Sovic, Andrea, Mag.	<i>Delivery of HDL-associated phospholipids to the cerebral microvasculature</i>	6.5.2004	Leis, Sattler
Sundl, Isabella, Mag.	<i>Optimierung des Antioxidantien-Versorgungszustandes beim Gesunden und Niereninsuffizienten: Auswirkungen auf durch oxidativen Stress regulierte Genexpression von Entzündungsmediatoren und Einfluss von Genpolymorphismen</i>	laufend, seit 10/2003	Kohlwein, Winklhofer-Roob
Tschernatsch, Marisa, Mag.	<i>Transkriptionelle und posttranskriptionelle Regulation der Genexpression durch Fettsäuren</i>	laufend, seit 03/2001	R. Zechner
Tölderer, Selina, Mag.	<i>Expression, purification and crystallization of human lipoprotein lipase</i>	laufend, seit 11/2001	Kratky, Kohlwein
Zarfel, Gernot, Mag.	<i>Expression, purification and crystallization of adipose tissue triglyceride lipase</i>	laufend, seit 04/2003	Kratky, Kohlwein

BEREICH MIKROBIOLOGIE

DIPLOMARBEITEN, DIPLOMA THESEN

KandidatIn	Titel	Studium	Status	Betreuer
Brandstätter, Lorenz	<i>Isolierung und Charakterisierung des Nop4 prä-ribosomalen Partikels</i>	Biologie	laufend	Bergler
Bratkovic, Alexandra, Mag.	<i>Expression / Reinigung von Squalenepoxidase</i>	Biologie	23.12.2004	Turnowsky
Durchschlag, Michael, Mag.	<i>Supressoranalyse des drg 1-21 Allels</i>	Biologie	1.10.2004	Bergler
Ehammer, Heidemarie, Mag.	<i>Untersuchungen zur transkriptionellen Regulation des ERG1 Gens</i>	Biologie	29.4.2004	Turnowsky
Eidenberger, Armin	<i>Substratbindestelle der Squalenoxidase</i>	Biologie	laufend	Turnowsky
Fussi, Heike Nicole, Mag.	<i>Die Suche nach apoptoserelevanten Genen in Saccharomyces cerevisiae</i>	Biologie	19.1.2004	Fröhlich
Grillitsch Karlheinz	<i>Untersuchung des afg2-20 und afg2-21 alleles</i>	Biologie	laufend	Bergler
Groinigg Dunja, Mag.	<i>Regulation des konjugativen DNA-Transfers des Resistenzplasmids R1-16 durch die Temperatur und durch das Chaperonin GroESL und Klonierung und Sequenzierung von traB des Plasmids R1</i>	Biologie	30.9.2004	Koraimann
Höller, Brigitte	<i>Contribution of IncI Conjugative Plasmids to E. coli surface attachment and motility</i>	Biologie	laufend	E. Zechner
Hulla, Elisabeth	<i>Identifizierung apoptoserelevanter Gene nach Acetatbehandlung bei Saccharomyces cerevisiae</i>	Biologie	laufend	Fröhlich
Karasek, Brita	<i>Entwicklung einer PCR Methode zur Identifikation von Bakterien und Pilzen in Körperflüssigkeiten</i>	Biologie (extern)	laufend	Bergler
Kienesberger, Sabine	<i>Gene Transfer in Campylobacter fetus</i>	Biologie	laufend	E. Zechner
Köfinger, Petra	<i>Interaktionspartner der Squalenoxidase aus Hefe</i>	Biologie	laufend	Turnowsky
Kollmann, Veronika	<i>Diversity of polyketidesynthase genes in selected macrolichens of Costa Rica</i>	Biologie	laufend	Fröhlich
Kowitz, Thomas, Mag.	<i>Charakterisierung einer terbinafinsensitiven erg1 Mutante</i>	Biologie	19.4.2004	Turnowsky

Lang, Silvia	<i>Reinigung und Charakterisierung der Squalenoxidase aus Hefe</i>	Biologie	laufend	Turnowsky
Lederer, Mojca, Mag.	<i>Mechanismus der Terbinafinresistenz in Saccharomyces cerevisiae</i>	Biologie	16.6.2004	Turnowsky
Leitner, Laura, Mag.	<i>Komponenten und Mechanismen der Apoptose in verschiedenen Hefe-Spezies</i>	Biologie	20.12.2004	Fröhlich
Liebminger, Eva	<i>Wechselwirkung von Afg2p mit Nukleoporinen</i>	Biologie	laufend	Bergler
Lindbauer, Mareike	<i>Identification of oligomerisation sites in α-heat shock proteins</i>	Biologie	laufend	Fröhlich
Lippitz, Verena	<i>Herstellung von E. coli – Campylobacter fetus Shuttle Vektoren</i>	Lehramt Chemie	laufend	E. Zechner
Manhart, Michael	<i>TraM-TraD Interaktionen</i>	Biologie	laufend	Koraimann
Mauko, Barbara, Mag.	<i>Konstruktion und Expression von GST-markierten Cdc48-Allelen</i>	Biologie	23.7.2004	Fröhlich
Mikula, Claudia, Mag.	<i>Untersuchung der YAP1-11 vermittelten Diazaborinresistenz</i>	Biologie	1.2.2004	Bergler
Morgenstern, Christina, Mag.	<i>Einfluss von Nukleasen auf die Bildung aberranter mRNAs</i>	Biologie	1.10.2004	Bergler
Neuwirth, Martina, Mag.	<i>Charakterisierung von baf (biofilm associated factor) Genen in Escherichia coli</i>	Biologie	21.10.2004	E. Zechner
Rauch, Gernot, Mag.	<i>Untersuchung der Funktion von Afg2</i>	Biologie	1.6.2004	Bergler
Rumpf, Cornelia	<i>Apoptoseauslösung durch selektiven Aminosäuremangel</i>	Biologie	laufend	Fröhlich
Schauer Alexandra	<i>DNA-Bindestudien mit dem TraM Protein aus dem Resistenz-Plasmid R1</i>	Biologie	15.6.2004	Koraimann
Scheicher, Sylvia	<i>Molecular analysis of a type 4 secretion system of the pathogen Camphylobacter fetus subspecies venerealis</i>	Chemie	laufend	E. Zechner
Schein, Hermine, Mag.	<i>Einfluss von Diazaborin auf den Export von RNPs aus dem Kern</i>	Biologie	1.2.2004	Bergler
Schmid, Sandra, Mag.	<i>Untersuchungen über den Hefevirus L-A-1</i>	Biologie	1.2.2004	Högenauer
Spielhofer, Julia	<i>Auslöser und Wege der Hefeapoptose</i>	Biologie	laufend	Fröhlich
Steindl, Michaela, Mag.	<i>Identifizierung apoptoserelevanter Gene unter Sauerstoffstress bei Saccharomyces cerevisiae</i>	Biologie	28.10.004	Fröhlich
Wagner Maria, Mag.	<i>Lokalisation von GroEL und Aufreinigung und Charakterisierung lytischer Transglycosylasen</i>	Biologie	20.12.2004	Koraimann

DISSERTATIONEN, DISSERTATIONS

KandidatIn	Titel	Status	Betreuer
Büttner, Sabrina, Dipl. Biochem.	<i>Mitochondriale Apoptosewege in Hefe</i>	laufend	Madeo
Eisenberg, Tobias, Dipl. Biochem.	<i>Saccharomyces cerevisiae als Modell für Neuropathologie</i>	laufend	Madeo
Hiden, Ursula, Mag.	<i>Insulin und die humane Plazenta; Wirkung auf Poliferation und Genexpression</i>	laufend (extern)	Koraimann
Maier, Alexandra, Mag.	<i>Hyperglykämie-Effekte auf die Humane Placenta</i>	laufend (extern)	Bergler
Köstenbauer, Sonja, Mag.	<i>Investigation of the potential of cord blood stem cells to de-differentiate</i>	laufend (extern)	E. Zechner
Leibnitz, Birgit, Mag.	<i>Tissue engeneering zur Rekonstruktion von Bändern und Sehnen</i>	laufend (extern)	Turnowsky
Nuk, Monika, Mag.	<i>Biofilm associated factors encoded by mobile genetic elements</i>	laufend	E. Zechner
Panzitt, Katrin, Mag.	<i>Non coding RNA in liver cancer</i>	5.10.2004 (extern)	Koraimann
Pertschy, Brigitte, Mag.	<i>AFG2 und Diazaborinrestistenz in Hefe</i>	laufend	Högenauer
Scheer, Nicole, Mag.	<i>Establishment of transgenic human cell lines</i>	laufend (extern)	Fröhlich
Zahlr, Doris, Mag.	<i>Etablierung eines Assays für lytische Transglycosylasen</i>	laufend	Koraimann

ORGANISATION VON MEETINGS und WORKSHOPS

GOLD Meeting, July 1-3, 2004, Bad St. Leonhard

Organizers: C. Schober, R. Zechner

26th Congress of ESPEN (European Society for Clinical Nutrition and Metabolism), Workshop Vitamin A, E & Carotenoids in Healthy Ageing – The European Commission-funded Project VITAGE, September 12, 2004, Lisbon, Portugal (<http://www.espen.org/congress/lisbon2004/>)

Organizer: B. M. Winklhofer-Roob

SONSTIGE AKTIVITÄTEN, OTHER ACTIVITIES

H. Bergler

Mitglied der Curricula-Kommission Biologie

K.-U. Fröhlich

Mitglied der Curricula-Kommission Biologie

Mitglied Doktorats-Curricula-Kommission Biologie

Stellvertretender Vorsitzender der Professorenkurie

S. D. Kohlwein

Board member Kplus Angewandte Biokatalyse

Coordinator „Lipidomics Research Center Graz“

G. Koraimann

Sektionsleiter Graz der ÖGGGT (www.oegggt.at)

Ersatzmitglied des wissenschaftlichen Ausschusses der Gentechnikkommission für Freisetzen und Inverkehrbringen.

F. Turnowsky

Mitglied der Gentechnikkommission

Ersatzmitglied des wissenschaftlichen Ausschusses der Gentechnikkommission für Arbeiten in geschlossenen Systemen

E. Zechner

Trustee B. M. Wilkins Fund

Editorial Boards:

- *Plasmid* (Elsevier) A journal of microbial genomes and genome dynamics
- *Research in Microbiology* (Elsevier)

R. Zechner

Mitglied der Curricula-Kommission Chemie