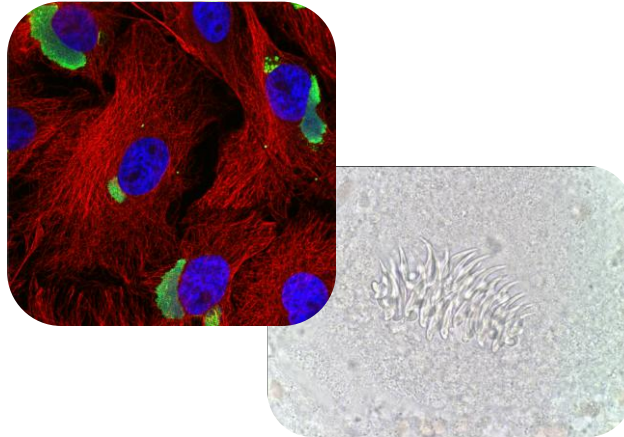




SGM-SSM

SWISS SOCIETY FOR MICROBIOLOGY
SOCIÉTÉ SUISSE DE MICROBIOLOGIE
SOCIETÀ SVIZZERA DI MICROBIOLOGIA
SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR MIKROBIOLOGIE



INFO 64 2016

Secretariat

Secretariat SSM SGM / Institute of Microbiology – CHUV Bugnon 48 – 1011 Lausanne
Tel: +41 21 314 46 84 / Fax: +41 21 314 40 60 / secretary@swissmicrobiology.ch

<http://www.swissmicrobiology.ch>



[SOCIETY](#) ▾ [SECTIONS](#) ▾ [EVENTS](#) ▾ [NEWS](#) ▾ [LINKS](#) [SEARCH](#)

Swiss Society of Microbiology

The Swiss Society for Microbiology (SSM) is a professional association with more than 700 members working in the field of human and veterinary medical microbiology, fundamental and general microbiology, (food production and safety, environment), biotechnology, virology and mycology.

[READ MORE](#) →



SGM-SSM

VORSTAND DER SGM – COMITÉ DE LA SSM

Prof. Gilbert GREUB - MD-PhD
Médecin chef des laboratoires de microbiologie diagnostique
et chef du centre de recherche sur les bactéries intracellulaires
Institut de microbiologie
Département des laboratoires
Bureau IMU 02-222
Bugnon 48, CH-1011 Lausanne
Tel. 021 314 49 79 Fax: 021 314 40 60
e-mail: gilbert.greub@chuv.ch

Président 2016 - 2018



Prof. Dr. Dr.h.c. Linda Thöny-Meyer
Head of Laboratory for Biomaterials
EMPA
Lerchenfeldstrasse 5
CH-9014 St. Gallen
Tel. 058 765 77 92 Fax: 058 765 74 99
e-mail: Linda.Thoeny@empa.ch

Previous President



Prof. Dr. med. André Burnens
Unilabs Mittelland
Tiefenaustrasse 112
CH-3004 Bern
Tel. 058 864 50 65
e-mail : andre.burnens@unilabs.com

Caissier - Kassierer



Dr. Hans H. Siegrist M.D.
Head of Department
ADMed Microbiology
Boucle de Cydalise 16
CH-2303 La Chaux-de-Fonds
Tel. 032 967 21 01 Fax: 032 968 26 43
e-mail: hans.siegrist@ne.ch

Clinical Microbiology Section



Prof. Patrick Viollier
Department of Microbiology
and Molecular Medicine
University of Geneva Medical School
Room 7136B – 7th floor
1, rue Michel-Servet
CH – 1211 Geneva 4
Tel. 022 379 41 75 Fax 022 379 57 02
e-mail: Patrick.Viollier@unige.ch

Prokaryotic Biology Section



VORSTAND DER SGM – COMITÉ DE LA SSM

Prof. Dr. Volker Thiel
Institut für Virologie und Immunologie IVI
Institut für Immunbiologie
Länggass Strasse 122
CH-3001 Bern
Tel. 031 631 24 13
e-mail: volker.thiel@vetsuisse.unibe.ch

Virology Section



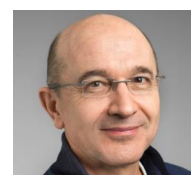
Prof. Christof Holliger
Epfl Enac IIE LBE
CH C3 425 (Bâtiment CH)
Station 6
CH-1015 Lausanne
e-mail : christof.holliger@epfl.ch
Tel 021 693 47 24 Fax : 021 693 47 25

Environmental Microbiology Section



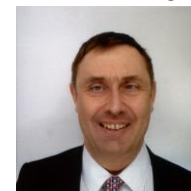
Prof. Dr. Dominique Sanglard
Institut de Microbiologie
CHUV
Rue du Bugnon 48
CH-1011 Lausanne
Tel. 021 314 40 83 Fax 021 314 40 60
e-mail: Dominique.Sanglard@chuv.ch

Mycology Section



Dr Paul Majcherczyk
Direction formation et recherche
CHUV
Rue du Bugnon 21
CH-1011 Lausanne
Tel. 021 692 50 95 079 556 64 21
e-mail: paul.majcherczyk@chuv.ch

Responsable de la Communication
(website manager)



Vorstand der SGM – Comité de la SSM	2-3
Editorial - Le mot du président	5
Jahresversammlung SGM	
Einladung zur Generalversammlung 2016	6
Invitation à l'assemblée générale 2016	7
Jahresbericht 2015 der Präsidentin der SGM (rapport annuel 2015)	8 – 10
Protokoll der 73 vom 28 mai 2015	11 – 14
Erfolgsrechnung (compte de résultat 2015)	15
Bilanz per 31. Dezember 2015	16
Bericht der Rechnungsrevisoren (Rapport des commissaires aux comptes)	17
Budget 2015	18
Budget 2016	19
Budget 2017	20
Report of the section of Prokaryotic Biology	21
Report of the section of Clinical Microbiology	22
Report of the section of Virology	23
Report of the section of Mycology	24
Report of the section of Environmental Microbiology	25
Wahl – Election Pr. Jacques Schrenzel	26
Neumitglieder / Nouveaux membres	27
Neumitglieder, Antrag Mitgliedschaft – Formulaire d'adhésion	
Antrag zur Mitgliedschaft/Membership Form	28
Veranstaltungskalender, Symposien, Workshops, Kurse	
Calendar of events, symposia, workshops, courses	29
Geschäfte der SGM / Vorstand und Sektoren	
Update zum Status des STAR Projektes (Strategie Antibiotikaresistenzen) des Bundes unter Beteiligung mehrerer Bundesämter 2013-2015	30
Berichte 2015 / Unterstützungsbeiträge durch die SGM	
- SME 2015 – 6 th Swiss Microbial Ecology Meeting <i>10th -12th of September, 2015 at Monte Verità, Ascon, Switzerland,</i>	31-32
- Zürich Mycology Symposium, January 16 th 2015	33
- Conference on Phage/Virus Assembly, 7 th -12 th <i>June 2015, Les Diablerets, Vaud Switzerland</i>	34
- 5 th ASM Conference on Prokaryotic Cell Biology and Development, <i>June 12th -16th 2015, Washington DC</i>	35-36
- 2 nd African Research Discovery Camp about Microbial and Geochemical Oceanography in Upwelling Ecosystems, <i>3rd may to June 4th 2015, Namibia</i>	37
- Phyllosphere Microbiology Conference 19 th -29 th <i>July 2015, Monte Verità, Ascona, Switzerland</i>	38-40

Le Mot du Président

Mesdames, Messieurs, cher-ère-s Collègues et cher-ère-s Membres de la SSM,



C'est avec grand plaisir que, dès le 1er janvier 2016 et pour 3 ans, je reprends la présidence de la Société Suisse de Microbiologie. Par ces quelques lignes, je tiens tout d'abord à remercier chaleureusement Linda Thöny pour son action importante au sein de notre Société tout au long de ses trois années de présidence, de janvier 2013 au 31 décembre 2015. Linda Thöny, avec l'aide de l'ensemble des membres du Comité et de nombreux autres membres actifs de notre Société, a donné un nouvel élan par quelques réformes extrêmement utiles. Premièrement, c'est sous sa présidence que le nouveau site internet a vu le jour et ce, grâce à l'action conjointe de Paul Majcherczyk, Orlando Petrini et Heinz K. Müller. Ce nouveau site a non seulement une grande utilité pratique par les informations qu'il met à disposition, mais clarifie également, dans un cadre moderne et attrayant, les missions principales de notre Société et les sections qui la composent. Ainsi, sous la présidence de Linda Thöny, la section de microbiologie générale a été divisée en deux parts, comprenant la microbiologie de l'environnement (dirigé par C. Holliger) et la section de biologie des procaryotes (présidé par V. Viollier). Les autres sections incluent la virologie (V. Thiel), la mycologie (D. Sanglard) et la microbiologie médicale. Cette dernière section conduite par H. Siegrist va dès le 14 juin prochain être présidée par J. Schrenzel. A ces cinq sections actuelles pourrait s'ajouter, dans les années à venir, une section spécifiquement dédiée à la communication grand public qui est un axe important que je souhaite soutenir activement. Un groupe de travail a d'ailleurs été constitué pour développer de nouveaux canaux de communication auprès du public.

Une autre activité importante de notre Société est l'organisation annuelle de notre congrès. Dans ce domaine également, des réformes ont été conduites ces dernières années sous l'impulsion de notre ancienne présidente, Linda Thöny. Ainsi, lors de la prochaine Assemblée Annuelle qui se tiendra à Berne, il y aura, outre les 2 jours habituels de congrès de notre Société, un 3ème jour dédié à des symposiums satellites représentant les travaux et les thèmes abordés par nos cinq sessions spécifiques. C'est avec beaucoup de plaisir que nous ferons ce congrès en partenariat avec la SULM (Union suisse des sociétés de médecine de laboratoire). Pour ceux qui travaillent plus spécifiquement dans des domaines de recherche fondamentale en microbiologie ou dans des domaines appliqués autres que la médecine de laboratoire, n'ayez crainte puisque notre Assemblée Annuelle gardera toute sa « couleur microbienne » grâce à un programme extrêmement dense concocté par le Comité scientifique, sous la présidence de Volker Thiel. Près de 200 abstracts ont été soumis et de nombreux orateurs nous permettront d'apprécier toute la complexité et l'intérêt de la recherche en microbiologie, une recherche extrêmement active en Suisse. En ma qualité de nouveau président de la Société Suisse de Microbiologie, j'espère vous retrouver tous à Berne pour cet événement majeur de notre Société. Et pour ceux qui ne pourront faire le voyage à Berne en juin 2016, marquez déjà vos agendas : les assemblées annuelles se tiendront respectivement à Bâle fin août 2017 et à Lausanne fin août 2018.

De manière plus générale, la SSM va, durant ces prochaines années, poursuivre ses activités visant (i) à promouvoir les échanges constructifs entre scientifiques suisses et étrangers, (ii) à soutenir la formation par son congrès annuel et par d'autres formations ad hoc, et (iii) à intensifier ses relations avec le grand public et ce en soutenant activement les membres de notre société engagés dans des projets de communication. La Société, dans sa section de microbiologie médicale, va également poursuivre ses efforts à l'interface avec la FAMH et les autorités, pour promouvoir un diagnostic de qualité au niveau national. De manière plus générale, notre Comité – et tout membre intéressé à le rejoindre dans ses efforts - va faire tout son possible pour améliorer la visibilité de la Société Suisse de Microbiologie au niveau suisse et à l'étranger, et de fournir à l'ensemble des chercheurs les outils et informations utiles pour poursuivre et promouvoir leurs recherches actives en microbiologie.

Gilbert Greub
Mai 2016

Die Mitglieder der SGM sind herzlich eingeladen zur

Ordentliche Generalversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM)

Dienstag, 14. Juni, 2016, 17.30 Uhr
Messestadt, Bern / Kongressraum

1. Abnahme des Jahresberichtes 2015 der Präsidentin
2. Genehmigung des Protokolls der letzten Generalversammlung
3. Genehmigung der Rechnung 2015 und des Revisorenberichtes
4. Abnahme Budget 2016
5. Vorstellung Budgets 2017
6. Abnahme der Berichte 2015 der Kommissionen
7. Wahl von einem neuen Vorstandsmitglied
8. Aufnahme neuer Mitglieder
9. Information Homepage
10. Varia
11. Generalversammlung 2018 in Lausanne
Vorschläge und Diskussion

***WICHTIG:** Anträge an den Vorstand wollen Sie bitte **schriftlich bis zum 31.05.2016** an dem Präsident richten (gilbert.greub@chuv.ch)

Gilbert Greub

Les membres de la SSM sont cordialement invités à

L'assemblée générale ordinaire de la Société Suisse de Microbiologie (SSM)

Mardi, 14 Juin 2016, 17.30 h

Centre des expositions, Bern / Salle des congrès

1. Approbation du rapport annuel 2015 de la présidente
2. Ratification du procès-verbal de la dernière assemblée générale
3. Approbation des comptes 2015 et du rapport des réviseurs
4. Approbation budget 2016
5. Discussion budget 2017
6. Approbation des rapports 2015 des commissions
7. Élection d'un nouveau membre du comité
8. Admission de nouveaux membres
9. Information sur le website
10. Communication grand public
11. Divers
12. Assemblée générale 2018, Lausanne
Propositions et discussion

* **IMPORTANT:** Veuillez adresser vos requêtes à l'intention du comité **par écrit** au président (gilbert.greub@chuv.ch) avant le **31.05.2016**

Gilbert Greub

Jahresbericht 2015 der Präsidentin

Im Jahr 2015, meinem dritten und letzten Jahr als Präsidentin, darf ich wiederum auf ein erfolgreiches Jahr mit vielen wiederkehrenden, aber auch neuen Aktivitäten zurückblicken.

Wie immer war auch in diesem Jahr der grösste Anlass unserer Gesellschaft die 73. Jahrestagung, die diesmal vom 27.--29. Mai 2015 in Lugano stattfand. Sie wurde von Orlando Petrini und Mauro



Tonolla zum Thema EcoHealth organisiert, welches die Verbindung von Gesundheit bei Mensch und Tier beleuchtet, aber auch sozio-ökologische Systeme und Nachhaltigkeit einbezieht. In diesen Themenkreisen spielt die Mikrobiologie eine bedeutende Rolle und findet breite Anwendung. In 4 Plenarsessions, 10 Parallelsessions und 4 Postersessions mit über 100 Posters und wiederum rege besuchten

„Posterwalks“ konnten sich die 214 registrierten Teilnehmer umfassend über die neuesten Aktivitäten und Erkenntnisse der Mikrobiologie mit Schwerpunkt EcoHealth informieren. Die eher technischen Satelliten Symposien, gesponsert von den Firmen Axonlab, Becton Dickinson, Bruker und BioMérieux fanden wir immer regen Zulauf. Letztere Firma sponserte auch dieses Jahr einmal mehr die Posterpreise für die drei interessantesten und attraktivsten Posters. Die SGM ist diesen Firmen sehr dankbar, dass sie auch in Zeiten des Sparens mit ihrem grosszügigen Sponsoring die Aus- und Weiterbildung unserer Mitglieder und die Förderung des Nachwuchses tatkräftig unterstützt. Besonders erfreulich war es, dass wir dieses Jahr wieder einen Nachwuchsförderpreis verleihen konnten. Dieser ging an Nicolas Jacquier vom Universitätsspital Lausanne. Er bekam die Gelegenheit, seine Entdeckungen zur Zellteilung von Chlamydien in einem Kurzvortrag zu präsentieren. Das Bankett im Restaurant Capo San Martino in Lugano-Paradiso brachte die Teilnehmenden in einem exklusiven Rahmen hoch über dem Luganersee in gelöster Atmosphäre zusammen und wird allen in bester Erinnerung bleiben. Den Organisatoren möchte ich an dieser Stelle nochmals meinen herzlichen Dank für ihr grosses Engagement im Zusammenhang mit dieser gelungenen Jahrestagung im Tessin aussprechen.

Anlässlich der Jahrestagung fand auch die Generalversammlung der SGM statt. Zu diesem Anlass konnte erfreulicherweise unsere neu konzipierte Homepage www.swissmicrobiology.ch aufgeschaltet werden – ein Meilenstein im Prozess der Weiterentwicklung und Modernisierung unserer Gesellschaft. Sie steht nun allen Mitgliedern zur Verfügung, einerseits als Informationsquelle, und andererseits als Plattform, um eigene Beiträge und Ankündigungen, welche für Mikrobiologen in der Schweiz von Interesse sind, zu verbreiten, oder aber auch für einen fachlichen Austausch von allgemeinem Interesse. Der Anfang ist gemacht – nun liegt es an uns allen, die Homepage so mitzugestalten, dass sie lebt. Ihre Beiträge können Sie über die Sektionsverantwortlichen oder auch über jedes andere Vorstandsmitglied einbringen. Haben Sie einen Artikel in Nature publiziert? Suchen Sie eine Mikrobiologiefachkraft? Ist Ihr Labor in einer Fernsehsendung zu sehen, und Sie möchten Ihre KollegInnen darauf aufmerksam machen? Haben Sie oder Ihr Team einen Preis gewonnen? Teilen Sie es uns mit und helfen Sie mit, mikrobiologische Highlights sichtbar zu machen! An dieser Stelle ist es mir ein grosses Anliegen, meinen Kollegen und ehemaligen Vorstandsmitgliedern Orlando Petrini und Heinz Müller, unserem neuen Vorstandsmitglied Paul Majcherczyk, sowie allen, die sich beim Aufbau der neuen Homepage eingebracht haben ganz herzlich für die grosse Arbeit zu danken.

Im Zuge der Neubesetzungen 2014 und 2015 im Vorstand und beim Aufbau der neuen Homepage wurden die Sektionen teilweise neu benannt – auch hierzu finden Sie die Details auf der Homepage.

Wie vorgängig angekündigt sind per Generalversammlung 2015 unsere Vorstandsmitglieder Orlando Petrini und Heinz Müller zurückgetreten; sie wurden mit einem grossen Applaus verabschiedet. Ihre langjährige Tätigkeit für die Gesellschaft verdient unsere grösste Anerkennung und Dank. Ich freue mich aber auch, dass mit Paul Majcherczyk wieder eine jüngere und sehr engagierte Person als Vorstandsmitglied (Informationsverantwortlicher) gewählt werden konnte. Für 2016 hat Hans Siegrist, der die Sektion Clinical Microbiology leitet, seinen Rücktritt angekündigt, und wir sind glücklich, Ihnen als Nachfolger Jacques Schrenzel zur Wahl vorzuschlagen; er vertritt die SGM bereits in der FEMS, und Sie finden seinen Lebenslauf ebenfalls in diesem INFO.

Einen weiteren Dank möchte ich im Namen der Gesellschaft an unser Ehrenmitglied Dieter Haas richten, der uns mit der Überweisung des finanziellen Überschusses des von ihm 2014 in Lausanne organisierten Pseudomonas Kongresses eine grosszügige Spende zukommen liess. Das Geld soll Mitgliedern für die Organisation von Meetings in der Schweiz im Sinne der SGM (vom Vorstand zu bestimmen) zur Verfügung gestellt werden.

Wiederum haben sich verschiedene SGM Mitglieder im vergangenen Jahr um die Organisation und Durchführung von Meetings, Weiterbildungskursen und Workshops gekümmert, z.T. auch durch die SGM oder durch SCNAT unterstützt. Details dazu finden Sie in den Berichten der Sektionsvorstehenden, bzw. in den ebenfalls in diesem INFO und auf der Homepage veröffentlichten Kurzberichten. Besonders erwähnen möchte ich hier die Session „Positive and negative influence of sunlight on microbes“ im Rahmen des LS2 Jahresmeetings in Zürich (Thomas Egli), das Zurich Mycology Symposium in Wädenswil (Markus Künzler und Dominique Sanglard), die Phyllosphere Microbiology Conference auf dem Monte Verità, Ascona (Julia Vorholt), den ESCCAR Internatioanl Congress on Rickettsia and other Intracellular Bacteria in Lausanne (Gilbert Greub) und das 6th Swiss Microbiological Ecology Meeting SME 2015 (Christof Holliger). Daneben wurden in der Medizinischen Mikrobiologie wiederum die Informelle Versammlungen (Réunions informelles) und FAMH Fortbildungskurse organisiert. Im Vorfeld des Jahreskongresses in Lugano wurde erstmals am Tag vor dem Meeting ein Satelliten-Workshop zum Thema „Outreach Activities in Microbiology“ organisiert (Mauro Tonolla und Karl Peron). Dieses Modell der eintägigen Workshops im Anschluss an die Jahrestagung (unmittelbar davor oder danach) ist für die nächsten zwei Jahre bereits an Stelle der von der SCNAT geförderten Sektionsmeetings geplant. Damit besteht die Möglichkeit, die auf Doktoranden und Postdocs ausgerichteten Spezialmeetings in Kombination mit der thematisch breiteren Jahrestagung der SGM zu besuchen, womit wir uns eine höhere Teilnehmerzahl erhoffen und Synergien genutzt werden können. Dieses neue Modell wird nun erstmals in Bern ausprobiert; jede Sektion erhält ihre eigene Plattform, und der Tag endet in einer gemeinsamen Party. Wir sind gespannt auf Ihre Rückmeldungen.

Die SGM konnte 2015 folgende junge Mitglieder für die Teilnahme an internationalen Meetings unterstützen: Stéphanie Follonier (HEV Sion) für das 2nd African Discovery Camp on Science for the sustainable use and managment of marine ecosystems and resources in Henties Bay (Namibia), Matthew Dunne und Mario Hupfeld (ETHZ) für die XXIV Biennal Conference on Phage/Virus Assembly in Les Diablerets (CH), und Matthieu Berge (Université de Genève) für die 5th Conference on Prokaryotic Cell Biology and Development in Washington DC (USA). Die Berichte von diesen Meetings finden Sie ebenfalls in diesem INFO. Leider bekommt der Vorstand immer wieder Anfragen für finanzielle Unterstützung von Jungwissenschaftlern, die im einen oder anderen Punkt die Bedingungen (publiziert auf der Homepage) nicht erfüllen. Generell soll eine Unterstützung durch die SGM subsidiär sein, d.h. die betreffende Institution der Antragsteller sollte ebenfalls einen Beitrag an die jeweiligen Konferenzbesuche leisten. Anträge für bereits besuchte Meetings werden grundsätzlich abgelehnt.

Anträge für die Organisation von Meetings ausserhalb der Schweiz werden, auch wenn sie von SGM Mitgliedern stammen, ebenfalls nicht bewilligt.

Auf Initiative der LS2 wurden im vergangenen Jahr in unserem Vorstand intensive und zum Teil kontroverse Diskussionen darüber geführt, ob die SGM eine engere Zusammenarbeit mit der neu aufgestellten LS2 eingehen solle. Da die LS2 in ihren Reihen neu eine Sektion Prokaryotic and Cellular Microbiology aufbauen will, war die Idee entstanden, diese eventuell als gemeinsame Sektion beider Gesellschaften zu organisieren. Der Vorstand der SGM kam jedoch zum Schluss, diese Möglichkeit zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht weiter zu verfolgen und ad hoc mit der LS2 zusammenzuarbeiten, wenn es konkretes Interesse an gemeinsamen Aktivitäten oder Veranstaltungen gibt.

Per Ende 2015 hat es, wie Sie anlässlich der Generalversammlung auch vernommen haben, auch im Sekretariat der SGM einen einschneidenden Wechsel gegeben. Unsere langjährige Sekretärin und Meeting Organisatorin (cosem) Irene Müller ging offiziell in den wohlverdienten Ruhestand. Sie hat Generationen von Präsidentinnen und Präsidenten beraten und unterstützt und der Gesellschaft mit ihrer Kompetenz, ihren Detailkenntnissen und ihrer langjährigen Erfahrung beste Dienste erwiesen. Vor allem ihre liebenswürdige Art, ihr grosses und sehr persönliches Engagement waren einzigartig. Im Namen aller Mitglieder möchte ich ihr für die über viele Jahre hinweg geleistete Arbeit für die SGM ganz herzlich danken. Speziell aber danke ich ihr persönlich für ihre grosse Unterstützung meiner Arbeit als Präsidentin. Der Vorstand hat Irene Müller im Dezember bei einem Nachtessen verabschiedet, durfte jedoch in der Übergangszeit des Aufbaus eines neuen Sekretariates und bei den Jahresabschlüssen immer noch ihre Hilfe in Anspruch nehmen. Der neue SGM Präsident Gilbert Greub wird während seiner Amtszeit von Mme Nathalie Gérard-Péry unterstützt, die per Anfang 2016 das Sekretariat der SGM übernommen hat. Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Ich selber darf auf drei interessante und fruchtbare Jahre als Präsidentin der SGM zurückblicken, in denen zahlreiche personelle Wechsel im Vorstand stattfanden. Es konnten auch einige wichtige Neuerungen eingeführt werden, im Bestreben, die Gesellschaft für alte und neue Mitglieder attraktiv zu gestalten. Während meiner Amtszeit ist mir bewusst geworden, wie viele Stunden Freiwilligenarbeit unsere Vorstandsmitglieder, Jahrespräsidenten und alle, die zu wichtigen Aktivitäten der Gesellschaft beitragen immer wieder leisten. Ohne diesen Einsatz wäre vieles nicht möglich; ich möchte allen Aktiven meinen herzlichsten Dank für ihr Engagement aussprechen. Ich durfte auch viele neue persönliche Kontakte knüpfen, bekam Einblick in die verschiedenen Sparten der Mikrobiologie, und lernte die Vielfalt der Anliegen und Bedürfnisse, die in einer so grossen und teilweise auch heterogenen Gesellschaft entstehen, kennen und besser verstehen. So habe ich meine Arbeit als Präsidentin stets mit Freude und in bester Zusammenarbeit mit dem Vorstand gemacht.

Nun freue ich mich, dass mein Nachfolger Gilbert Greub mit viel Enthusiasmus und guten Ideen die Präsidentschaft der SGM für die nächsten drei Jahre angetreten hat, und ich wünsche ihm in dieser Tätigkeit viel Befriedigung und Erfolg.

St. Gallen, im April 2016
Linda Thöny-Meyer

Protokoll der 73. ordentlichen Generalversammlung 2015

28. Mai 2015, 17.30 Uhr, Lugano, Palazzo dei Congressi

Mitglieder des Vorstandes:

Linda Thöny-Meyer, Präsidentin 2013-2015, Vorsitz
Gilbert Greub, President elect 2016-2018, Stv. Präsident
Volker Thiel, Sektor Virologie
André Burnens, Kassier
Hans H. Siegrist, Sektor Medizinische Mikrobiologie

Christof Holliger, Sektor Allgemeine Mikrobiologie
Patrick Viollier, Sektor Allgemeine Mikrobiologie
Orlando Petrini, Interne Kommunikation
Heinz K. Müller, PR & Web (Protokoll)
Dominique Sanglard, Sektor Mykologie

Begrüssung, Wahl der Stimmenzähler, Beschlussfähigkeit, Traktandenliste

Die Präsidentin begrüsst Dieter Haas, Ehrenmitglied, sowie weiteren Anwesenden zur dritten und letzten Generalversammlung ihrer Amtsperiode und entschuldigt jene Mitglieder, die mitgeteilt haben, dass sie an der Sitzung nicht teilnehmen können, namentlich: Jacques Bille, Alexander von Graevenitz, Jürg Meyer, Raymond Auckenthaler, Matthias Schweizer, sowie zwei Neu-Mitglieder, Kati Seidl Spirig und Martina Marchesi.

Sie hält fest, dass die Einladung gemäss Statuten termingerecht an die Mitglieder mit Versand des INFO 63 im Mai 2015 erfolgt ist.

Als Stimmenzähler werden vorgeschlagen und gewählt:
Christoph Jans und Alexis Dumoulin.

Gemäss Präsenzliste sind 30 stimmberechtigte Mitglieder anwesend, einschliesslich Vorstand. Die Versammlung ist beschlussfähig. Das Quorum beträgt 16 Stimmen.

Traktanden

1) Abnahme des Jahresberichtes 2014 der Präsidentin

Der Jahresbericht wurde im INFO 63, S.6 publiziert. Es ist der letzte Bericht der Präsidentin in ihrer Amtsperiode und sie stellt mit Befriedigung fest, dass es gelungen ist, termingerecht, d.h. bis zur Jahresversammlung 2015, die vor einem Jahr angekündigte neue Website der Gesellschaft zu umzusetzen. Dafür dankt sie dem Vorstand, insbesondere dem Projektleiter Paul Majcherczyk, Orlando Petrini und Heinz Müller. Ihr Dank gilt auch allen Mitgliedern der Gesellschaft, welche sich bei der Organisation von Kongressen, Tagungen und Seminarien usw. engagiert haben.

Der Jahresbericht wird einstimmig angenommen.

2) Genehmigung des Protokolls der Generalversammlung 2014

Das Protokoll, wurde im INFO 63, S.8 publiziert. Es wird einstimmig durch Handerheben genehmigt und von der Vorsitzenden verdankt

3) Genehmigung der Rechnung 2014 und des Revisorenberichts

Der Kassier erläutert die im INFO 63, S.12ff publizierte Jahresrechnung. Sie schliesst mit einem Gewinn von CHF 1'853.92 ab. Das Ergebnis ist indes geschönt, weil im vergangenen Jahr (leider) kein Förderungspreis (CHF 5'000) ausgerichtet wurde. Eigenkapital der Gesellschaft gemäss Bilanz per 31.12.2014 beträgt CHF 291'443.16.

Der Revisorenbericht, publiziert im INFO 63, S.15 wird präsentiert von Mauro Tonolla. Die Revisoren stellen den Antrag, die Rechnung und Revisorenbericht zu genehmigen sowie die Verantwortlichen zu entlasten.

Beschluss: Die Versammlung genehmigt Rechnung und Revisorenbericht einstimmig und entlastet die Verantwortlichen.

4) Abnahme Budget 2015

Das Budget für die Periode vom 1.Januar - 31.Dezember 2015 wurde im INFO 63, S. 16 vorgestellt. Der Kassier André Burnens erläutert die Gründe für den zu erwartenden negative Abschluss. Rund 25'000 Franken werden allein für die Neugestaltung der Website anfallen.

Wortmeldung: Ein Teilnehmer macht auf einen Rechnungsfehler im Budget 2015 aufmerksam. Der Jahresverlust wurde um CHF 10'000 zu hoch ausgewiesen. Das Defizit beträgt somit CHF 44'950.00.

Beschluss: Das Budget wird dennoch einstimmig angenommen.

5) Abnahme der Berichte 2014 der Kommissionen

Mündliche Ergänzungen durch die Koordinatoren der Sektionen:

- Christof Holliger (General Microbiology) dankt seinem Vorgänger Thomas Egli für die geleistete Arbeit, die fortan in zwei Sektionen (Procaryotic Microbiology, Vorsitz Patrick Viollier und Environmental Microbiology, Vorsitz Christof Holliger) weitergeführt wird (vgl. Traktandum 8).
- Hans H. Siegrist, Vorsitzender der Sektion "Medical Microbiology", welche neu "Clinical Microbiology" heissen soll (vgl. Traktandum 8) weist auf den Bericht der Sektion hin. Ein Schwergewicht der Sektion liegt in der Tarifrevision für Laboruntersuchungen und den Verhandlungen mit dem Bundesamt für Gesundheit. Ziel ist es, ein korrektes und gerechtes Entschädigungsmodell zu erarbeiten.
- Volker Thiel, Vorsitzender der Sektion Virologie verweist auf den Jahresbericht und verdankt besonders die Anstrengungen seiner Vorgängerin Monika Engels, die VirologInnen aus den verschiedenen Fachgebieten und Institutionen zu einer "Swiss Virology" zusammenzuschweissen. Der Erfolg der bisherigen Swiss Virology Meetings haben gezeigt, dass damit ein Bedürfnis gedeckt wird, das ganz im Sinne der SGM liegt: Netzwerk und Gedankenaustausch für den wissenschaftlichen Nachwuchs. Die neue Website ist dabei ein wichtiges Instrument und Teilziel.
- Dominique Sanglard als Vorsitzender der Sektion Mykologie hebt aus dem Jahresbericht der Sektion hervor, dass die Jahresversammlung der SGM-SSM sich als zentrales und regelmässiges Forum der Schweizer Mycologen etabliert hat.

Mit ihrem Dank für Arbeit der Sektionen und ihrer Mitglieder verbindet die Präsidentin den Aufruf an die Mitglieder der Gesellschaft, sich aktiv in den verschiedenen Sektionen einzubringen. Es sei wichtig das enorm breite Feld der Mikrobiologie möglichst umfassend abzudecken und damit einen befruchtenden Austausch über alle Spezialgebiete und -tätigkeiten zu erreichen.

Die Jahresberichte der Sektionen werden einstimmig genehmigt.

6) Wahl von einem neuen Vorstandsmitglied

Wie angekündigt treten Orlando Petrini (Internal Communication/Editor INFO) und Heinz K. Müller (External Communicatin/PR/Web) mit Abschluss der 73. Jahresversammlung aus dem Vorstand der SGM zurück. Der Rücktritt von Orlando Petrini wurde bereits 2014 kompensiert.

Die Präsidentin dankt den beiden Zurücktretenden für die langjährige Vorstandstätigkeit und die gute Zusammenarbeit und überreicht ihnen im Namen der Gesellschaft ein Geschenk.

Für die Nachfolge von Heinz K. Müller stellt sich Paul Majcherczyk, Lausanne zur Verfügung. Sein CV wurde im INFO 63, S. 21 publiziert. Paul Majcherczyk ist neben seinen akademischen Qualifikationen sehr kompetent und begeistert für den Bereich IT. Als Projektkoordinator der neuen SGM-Website ist er die ideale Besetzung als Chief-Editor und Webmaster der neuen SGM-Webseite, welche am Freitag 29. Mai 2015 "live" geschaltet wird.

Die Wahl von Paul Majcherczyk erfolgt mit Akklamation.

7. Aufnahme neuer Mitglieder

Bis zum Redaktionsschluss des INFO 63 (vgl. S. 22) haben 25 qualifizierte Personen um Aufnahme in die SGM ersucht. Zwischen Redaktionsschluss und Jahresversammlung haben sich weitere 6 Personen angemeldet.

Gemäss Art. 7. 2. Abs 2 der Statuten wird erwartet, dass die KandidatInnen für eine Mitgliedschaft in der SGM-SSM bei der Wahl persönlich anwesend sind oder sich schriftlich entschuldigen. Mehrere KandidInnen sind dieser Forderung nicht nachgekommen. Dennoch wurden sie alle in die SGM aufgenommen.

Bedauerlicherweise "verliert" die Gesellschaft immer wieder Mitglieder, welche es beim Wechsel ihrer Tätigkeit unterlassen, ihre neuen Koordinaten dem Sekretariat mitzuteilen oder trotz mehrmaliger Erinnerung ihren Jahresbeitrag nicht errichten. (Letzteres hat gemäss Art. 11. 1 automatisch den Ausschluss aus der Gesellschaft zur Folge.)

Auch beim Versand des elektronischen Newsletters können rund 150 Mitglieder nicht erreicht werden, weil das Sekretariat entweder über keine oder nur eine ungültige e-Mail-Adresse verfügt.

Die Präsidentin hofft, dass mit den neuen Möglichkeiten, welche die Website bieten wird, die Mitglieder allfällige Aenderungen von rasch bekannt geben oder in der Datenbank selbst vornehmen.

8) Information Homepage

Der neue Webmaster/Chief-Editor Paul Majcherczyk präsentiert die neu gestaltete Website. Die eingesetzte Technologie (Content Management System CMS "Joomla") wird die Administration der Site erleichtern und den Sektionen erlauben, Anpassungen selbst vorzunehmen. Die Gesellschaft erwartet dadurch Mehrwert in Form von mehr Dynamik und "News-Content". Die Mitglieder haben es in der Hand "swissmicrobiology.ch" zu einer attraktiven Informationsplattform zu machen, indem sie die Sektionen und/oder den Editor mit einem ständigen News-Strom versorgen.

9) Varia

- Es liegen keine Anträge von Mitgliedern vor.
- Dieter Haas, Ehrenmitglied, bereitet der Schweizerischen Gesellschaft eine überaus positive Überraschung: Er hat 2013 in Lausanne einen äusserst erfolgreichen internationalen "Pseudomonas Meeting" organisiert und wird der SGM Ende Jahr den finanziellen Überschuss der Veranstaltung überweisen. Die Mittel sollen zur Unterstützung von Mitgliedern bei der Organisation von wissenschaftlichen Anlässen im Sinne der SGM eingesetzt werden. Die Präsidentin verdankt diese generöse Geste von Dieter Haas im Namen der SGM ganz herzlich. Die Anwesenden schliessen sich dem Dank mit einem kräftigen Applaus an.
- Die Präsidentin dankt Irene Müller, langjährige Sekretärin der SGM und Organisatorin (cosem) zahlreicher Jahreskongresse für ihre mit viel Herzblut geleisteten Dienste. Irene Müller wird mit der aktuellen "73. Jahresversammlung der SGM" ihre Tätigkeit als Organisatorin aufgeben und per Ende 2015 auch das Sekretariat in andere Hände übergeben. Wie die Nachfolge geregelt wird, ist zur Zeit noch Gegenstand der Diskussion im Vorstand. Auf jeden Fall wünscht die Präsidentin Irene Müller im Namen der Gesellschaft von Herzen Alles Gute für den "SGM-Ruhestand". Diesem Dank schliesst sich auch Paul Majcherczyk mit herzlichen Worten an. Er hat Irene Müller bereits 2014 an der Jahresversammlung 2014 in Fribourg unterstützt und kennengelernt. Ein grosser Applaus der Anwesenden unterstreicht den Dank und die guten Wünsche an die nicht Anwesende .
- Mitglied Karin Kovar regt an, dass anstelle bzw. in Ergänzung zum Unterstützungsreglement ein On-line Formular verfügbar gemacht werde. Die Präsidentin nimmt die Anregung zur Prüfung im Vorstand entgegen.
- Mitglied Hauke Henneke fragt an, ob es möglich sei, das Bezahlen der Jahresbeiträge über Kreditkarten abzuwickeln. Der Kassier teilt mit, dass diese Ueberlegungen bereits gemacht worden sind, aber dass dies mit zu grossen Kosten verbunden wäre.
- Mitglied Alexis Dumoulin regt an, eine Möglichkeit zu schaffen, dass mehrere Jahresbeträge im Voraus bezahlt werden können.

10) Jahresversammlung 2016

Die Jahresversammlung 2016 findet als Joint Event im Rahmen der SULM / Swiss MedLab vom 13. – 16. Juni 2016, in der Bernexpo, Bern statt. Eine schriftliche Vereinbarung mit der Organisaton wird gewährleisten, dass den speziellen Bedürfnissen der SGM, insbesondere ihrer nicht-medizinisch/klinisch orientierten Bereiche gebührend Rechnung getragen wird und ein attraktives Programm gestaltet werden kann.

Die Präsidentin schliesst die Ordentliche Generalversammlung SGM-SSM 2015 um 18.30 Uhr.

Für das Protokoll
Heinz K. Müller
Mitglied des Vorstandes

Lugano, 28. Mai, 2015

ERFOLGSRECHNUNG PRO 2015 MIT VORJAHRESVERGLEICH
(für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember)

	<u>2015</u>	<u>Vorjahr 2014</u>
	Fr.	Fr.
ERTRAG		
Mitgliederbeiträge	47'805.08	49'310.79
Unterstützungsbeiträge SCNAT	8'756.80	7'821.85
Zinserträge	295.85	855.74
Überschüsse Abrechnung Jahresversammlungen	9'708.15	15'162.00
Total Ertrag	66'565.88	73'150.38
AUFWAND		
Kurse, Workshops und Symposien	1'045.00	2'285.00
Kosten Vorstand und Jahresversammlungen	7'536.80	5'911.05
Reisespesen Delegationen	---	3'193.70
Reisespesen Kommissionen	1'817.00	2'088.20
Spesen Vorstand und Sitzungen	5'581.70	6'761.90
Unterstützungsbeiträge und SGM Preis	5'000.00	---
Mitgliedschaften	8'833.84	9'456.36
EDV, Büromaterial und Kopien	1'427.70	2'064.40
Porti	713.25	2'187.50
Sekretariatskosten inkl. Buchhaltung	12'500.00	12'500.00
Post- und Bankspesen	288.85	260.50
Versicherungen	342.70	342.70
Reisebeiträge an Doktoranden	4'000.00	1'566.00
Info SGM	1'868.40	2'535.85
Diverse Ausgaben	2'774.30	3'862.25
Unterstützung SCNAT 3. Fund. Virology	---	6'000.00
Unterstützung SCNT Zürcher Myc. Symposium	2'756.80	---
Unterstützung SCNT SME 2015	6'000.00	---
Homepage neu	12'960.00	---
Korrektur Gewinn JV Fribourg 2014	5'242.55	---
Unterstützung SCNT SYM	---	1'821.85
Defizitgarantien	---	5'000.00
Klausur Vorstand Luzern	---	3'459.20
Total Aufwand	80'688.89	71'296.46
JAHRESGEWINN		1'853.92
JAHRESVERLUST	14'123.01	

BILANZ PER 31. DEZEMBER 2015 MIT VORJAHRESVERGLEICH

	<u>31.12.2015</u>	<u>Vorjahr</u> <u>31.12.2014</u>
	Fr.	Fr.
AKTIVEN		
<i>Umlaufvermögen</i>		
Kasse	42.25	436.40
Postcheck	166'640.60	119'709.07
Credit Suisse (Nr. 154434-50)	64'422.62	105'547.14
Credit Suisse Zinsstufenkonto	70'727.17	70'547.57
SGM-Vorschuss Jahresversammlungen	---	5'242.55
Verrechnungssteuerguthaben	96.71	278.63
Transitorische Aktiven	---	1'425.00
	<hr/>	<hr/>
<i>Total Umlaufvermögen</i>	<u>301'929.35</u>	<u>303'186.36</u>
TOTAL AKTIVEN	<u>301'929.35</u>	<u>303'186.36</u>
PASSIVEN		
<i>Fremdkapital</i>		
Rückstellung Fond Dieter Haas	14'609.20	---
Transitorische Passiven	10'000.00	11'743.20
	<hr/>	<hr/>
<i>Total Fremdkapital</i>	<u>24'609.20</u>	<u>11'743.20</u>
Eigenkapital (Gesellschaftsvermögen)		
Kapital:	Fr.	
Stand 1. Januar 2015	291'443.16	
Jahresverlust pro 2015	<u>- 14'123.01</u>	<u>291'443.16</u>
	<hr/>	<hr/>
<i>Total Eigenkapital</i>	<u>277'320.15</u>	<u>291'443.16</u>
TOTAL PASSIVEN	<u>301'929.35</u>	<u>303'186.36</u>



SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR MIKROBIOLOGIE
SOCIETE SUISSE DE MICROBIOLOGIE
SOCIETA SVIZZERA DI MICROBIOLOGIA

Sehr geehrte Damen und Herren,

Als Rechnungsrevisoren haben wir die Buchführung und die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2015 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Die Prüfung ist so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung mit angemessener Sicherheit erkannt werden. Wir prüften die Posten und Angaben der Jahresrechnung auf der Basis von Stichproben.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, diese zu prüfen und zu beurteilen.

Die Jahresrechnung schliesst mit einem Verlust von **Fr. 14'123.01** ab. Damit verringert sich das Vermögen von Fr. 291'443.16 auf **Fr. 277'320.15**.

Wir empfehlen Ihnen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen, das heisst, dem Kassier Herrn Prof. Dr. André Burnens Decharge zu erteilen.

PD Dr. Mauro Tonolla
Mitglied SGM

Dr. Jakob Zopfi
Mitglied SGM

Schwarzenburg, 19. März 2016

Beilagen:

- Bilanz mit Vorjahresvergleich
- Erfolgsrechnung mit Vorjahresvergleich

VORSCHLAG BUDGET 2015
(für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember)

ERTRAG

Mitgliederbeiträge	48'000.00
Unterstützungsbeitrag SCNAT	12'000.00
Zinserträge	1'500.00
Überschüsse Abrechnung Jahresversammlungen	500.00

Total Ertrag	62'000.00

AUFWAND

Kurse, Workshops und Symposien	3'500.00
Kosten Vorstand und Jahresversammlungen	7'000.00
Reisespesen Delegation und Kommissionen	3'000.00
Spesen Vorstand und Sitzungen	3'500.00
Retraite Vorstand	3'500.00
SGM Award	5'000.00
Mitgliedschaften	9'500.00
EDV, Büromaterial und Kopien	1'000.00
Porti	1'800.00
Sekretariatskosten inkl. Buchhaltung	12'500.00
Post- und Bankspesen	300.00
Versicherungen	350.00
Reisebeiträge an Doktoranden	10'000.00
Defizitgarantien SGM	5'000.00
Info SGM	2'500.00
Diverse Ausgaben	1'500.00
Unterstützungsbeitrag SCNAT	12'000.00
Homepage / Mitgliederverwaltung SCNAT	25'000.00

Total Aufwand	106'950.00

JAHRESGEWINN

JAHRESVERLUST

44'950.00

VORSCHLAG BUDGET 2016
(für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember)

ERTRAG

Mitgliederbeiträge	48'000.00
Unterstützungsbeitrag SCNAT	14'000.00
Zinserträge	1'000.00
Überschüsse Abrechnung Jahresversammlungen	500.00

Total Ertrag	62'000.00
---------------------	------------------

AUFWAND

Kurse, Workshops und Symposien	3'000.00
Kosten Vorstand und Jahresversammlungen	6'000.00
Reisespesen Delegation und Kommissionen	4'000.00
Spesen Vorstand und Sitzungen	5'000.00
SGM Award	5'000.00
Mitgliedschaften	9'500.00
EDV, Büromaterial und Kopien	3'000.00
Porti	1'800.00
Sekretariatskosten	27'000.00
Support Sekretariat, Buchhaltung I. Müller	5'000.00
Post- und Bankspesen	300.00
Versicherungen	350.00
Reisebeiträge an Doktoranden	6'000.00
Defizitgarantien SGM	4'000.00
Info SGM	2'500.00
Diverse Ausgaben	1'500.00
Unterstützungsbeitrag SCNAT	14'000.00

Total Aufwand	97'950.00
----------------------	------------------

JAHRESGEWINN

JAHRESVERLUST

35'950.00

VORSCHLAG BUDGET 2017
(für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember)

ERTRAG

Mitgliederbeiträge	48'000.00
Unterstützungsbeitrag SCNAT	14'000.00
Zinserträge	1'000.00
Überschüsse Abrechnung Jahresversammlungen	500.00

Total Ertrag	62'000.00
---------------------	------------------

AUFWAND

Kurse, Workshops und Symposien	3'000.00
Kosten Vorstand und Jahresversammlungen	6'000.00
Reisespesen Delegation und Kommissionen	4'000.00
Spesen Vorstand und Sitzungen	5'000.00
SGM Award	5'000.00
Mitgliedschaften	9'500.00
EDV, Büromaterial und Kopien	3'000.00
Porti	1'800.00
Sekretariatskosten	27'000.00
Post- und Bankspesen	300.00
Versicherungen	350.00
Reisebeiträge an Doktoranden	6'000.00
Defizitgarantien SGM	4'000.00
Info SGM	2'500.00
Diverse Ausgaben	1'500.00
Unterstützungsbeitrag SCNAT	14'000.00

Total Aufwand	92'950.00
----------------------	------------------

JAHRESGEWINN

JAHRESVERLUST

30'950.00



Report by the Commission “Prokaryotic Biology section” of the SSM

The Prokaryotic Biology in Switzerland is resurging and thriving. Recent recruitments at the University of Lausanne, EPFL and ETHZ in Prokaryotic Biology are attesting to increasing momentum in this discipline. Moreover, funding several additional funding calls in 2016 by the SNF National Research Programme 72 (Antimicrobial Resistance), Novartis' FreeNovation and Gerbert Rűf Foundations will provide additional impetus for research on molecular mechanisms and prokaryotic consortia in Switzerland.

These opportunities comes on the heels of the news that the 2016 Canada Gairdner International Award, one of the world's most esteemed medical research prizes and traditionally considered a precursor to winning the Nobel Prize in Medicine, has been awarded to the discoverers of the adaptive bacterial immune system known as CRISPR and its biotechnological applications for genome engineering. The prize recipients include Feng Zhang (MIT, USA), Jennifer Doudna (UC Berkeley, USA), Emmanuelle Charpentier (MPI Berlin, DE), Philippe Horvath (DuPont Inc., FR) and Rodolphe Barrangou (NC State, USA).

2016 is also the year in which a modified version of the classical Swiss Molecular Microbiology Meeting (SWIMMM) will be featured as an installment in the form of Satellite Symposium as prelude to the General Meeting of the SGM/SSM in Berne. A satellite meeting giving opportunities to students and you postdocs to interact and present their progressing work to their peers in a stimulating environment on a one-day event.

Lastly, we welcome Prof. Hubert Hilbi (UNIZH) to the steering committee of the Prokaryotic Biology Section as representative for the German (central) part.

Patrick Viollier
Head of Prokaryotic Biology section

April 2016



Report of the Coordination Committee Clinical Microbiology of the SSM

Members: Marisa Dolina (EOLAB, Bellinzona), Meri Gorgievski (IFIK, Bern), Nadia Liassine (Dianalabs, Genève), Jacques Schrenzel (HUG, Genève), Hans Fankhauser (Kantonsspital, Aarau), Hanspeter Marti (Swiss TPH, Basel), André Burnens (Bioanalytica), Martin Risch (Imz Dr Risch, Bern), Eric Grüter (swissmedic, Bern), Reinhard Zbinden (IMM, Zürich), Hans H. Siegrist (coordinator; ADMED Microbiologie, La Chaux-de-Fonds)

During the past period the committee met twice in May and November 2015.

The CCCM continues its activity in the field of federal laboratory tariffs to assure a correct reimbursement policy in medical microbiology. Two members (R. Zbinden and H.H. Siegrist, as well as M. Risch as SULM delegate) are in the FOPH working group for updating the list of analytic parameters. H.H. Siegrist is also a member of the federal committee (EAMGK/CFAMA) determining the reimbursement of laboratory testing by social insurance. The next revision of the tariff (TransAL 2) will be launched by the end of 2015 by the FOPH.

The new FAMH programme for training in laboratory medicine is being applied by the FAMH committee of experts and the FAMH candidates.

The CCCM determines which parameters in microbiology are subject to compulsory external quality control within the scope of QUALAB (R. Zbinden). Its members also determine the pass/fail rates in close collaboration with the quality control centres.

The Swiss Antibiogram Committee (R. Zbinden et al.) and its members function as references for the federal programme determining a strategy against antibiotic resistance (StAR) which was initiated by the Federal Department of the Interior and the Federal Department of Economy. R. Zbinden continues to represent Switzerland in the EUCAST plenum.

Several SSM training courses in clinical microbiology were held in 2015. One of these events was organised in conjunction with the Swiss Society for Infectious Diseases.

Six training courses for medical practitioners were organised in 2015 with the participation of clinical microbiologists. Harmonisation of teaching across the language barriers and in close collaboration with the other scientific discipline is still a priority.

Hans H. Siegrist

La Chaux-de-Fonds, April 19th 2016

Report by the Commission “Virology” of the SSM

Members: Stefan Kunz (Lausanne), Angela Ciuffi (Lausanne), Cornel Fraefel (Zürich), Matthias Schweizer (Bern), Caroline Tapparel Vu (Geneva), Thomas Klimkait (Basel), Volker Thiel (Bern)



6th Swiss Virology Meeting

The 6th Swiss Virology Meeting was held on February 2.-3. 2016 in Thun in a similar format as the previous meetings organized. Members of the organizing and scientific committee were: Stefan Kunz (Lausanne), Angela Ciuffi (Lausanne), Monika Engels (Zürich), Cornel Fraefel (Zürich), Urs Greber (Zürich), Darius Moradpour (Lausanne), Matthias Schweizer (Bern), Roberto Speck (Zürich), Caroline Tapparel Vu (Geneva), Amalio Telenti (Lausanne), and Alexandra Trkola (Zürich). The goal of this 6th national meeting in virology was again to bring together in Switzerland a maximum number of research groups working in fundamental virology to promote interaction, exchange of ideas, and collaborations in an informal and collegial atmosphere.

The program covered all aspects of research in fundamental virology including virus host cell interaction, virus pathogenesis, anti-viral immunity, and applied virology. The format of the meeting consisted in selected plenary lectures combined with short talks selected from submitted abstracts and poster sessions.

This combination allowed a good overview about the forefront of virology research in Switzerland encouraging at the same time young researchers to step out and present their work to a greater audience. Another major element of our meeting was the poster session with over 50 posters, most of them of very high quality. The venue, accommodation, and meals were provided at the Hotel Freienhof with additional rooms made available in two additional hotels in a few minutes walking distance from the meeting. For postdocs and Ph.D students, rooms for individual and shared accommodation were made available to encourage the participation of a maximum of young participants. The program included a special session dedicated to PhD students co-organized with the Doctoral Program in Microbial Sciences of the Conference Universitaire Suisse Occidentale (CUSO) on the topic of using viruses as tools in medicine and viruses in current virology research, including Prof. Toni Cathomen (University of Freiburg, Germany) as an invited speaker from abroad . In addition, the meeting had a novel special session with a senior invited speaker from industry, Dr. Janet MJ Hammond, Global Head and Senior Vice President Infectious Diseases Discovery and Translational Area Roche Pharma Research & Early Development who presented the synergy between academic and industry research in virology in Switzerland and abroad. This session included a round table for postdocs and Ph.D. students allowing them to get more information in an informal context. The Swiss Virology Meeting has been attended by 120 participants, including a large number of young scientists, in particular PhD students and young postdocs. The meeting took place in an informal and collegial atmosphere, encouraging people to interact with colleagues and to establish collaborations. The range of talks gave an excellent overview of virology research that has an impressive breadth and quality in our country. As the meetings before, this 6th national gathering contributed to the coherence of the Swiss virology research community and promoted the integration of young researchers that just entered the field. The meeting also allowed young principal investigators to present themselves and their upcoming research programs to the Swiss virology community.

Students Workshops

Overall, the Swiss Virology community provided a vital image with many interactions including student workshops organized by the CUSO and others. The future task will be to keep this spirit alive and to explore further avenues of interaction.

Volker Thiel

Bern, April 2016



Report by the Commission “Mycology” of the SSM

In 2015, the Mycology section organized a session during the annual SSM meeting in Lugano with the thematic of host defenses against fungal infections. The invited speakers were Prof S. Leibundgut from Zürich and Dr. P.-Y. Bochud from Lausanne. Another session was organized with swiss young speakers and focused on how different fungi cope with their environments. Next, the mycology section helped into the financial support (ScNat) of the “Zurich Mycology Symposium” (January 2015). The main organizer of this meeting is Dr. Markus Kuenzler (ETHZ). This meeting seems now established among people working on the molecular biology of filamentous fungi. Some members of the committee were busy this yeast in shaping the program of the mycology satellite meeting in Bern for 2016, which will gather several research groups working with fungal species but at different interest levels.

In 2015, the mycology section approached the European Confederation of Medical Mycology in Lisbon (Portugal). The aim was to associate the mycology section to this Society who gather several interest groups and also coordinate the organization of regular meeting around Europe. The affiliation is still discussed within the SSM but should be finalized in 2016.

For the Mycology section

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sanglard', on a light purple rectangular background.

Prof. Dominique Sanglard

Lausanne, April 2016



Report by the Commission “Environmental Microbiology” of the SSM

This is the first annual report of the newly created section Environmental Microbiology within SSM. In 2015, the committee of SSM decided to split the General Microbiology section in two and to create, besides Environmental Microbiology, the section Prokaryotic Biology. A commission for the Environmental Microbiology section was set up with twelve members from all over Switzerland. We hope that we can better represent the interests of the rather large community of Swiss microbiologists working in areas such as microbial biogeochemistry, geomicrobiology, microbial ecology, and biodegradation of environmental pollutants.

The major event that marked the year 2015 for Swiss environmental microbiologists was the 6th Swiss Microbial Ecology (SME) meeting that was perfectly organized by Helmut Bürgmann and other people from Eawag and that took place from 10-12 September at Monte Verita. The Swiss Microbial Ecology meetings are biannual gatherings of the Swiss Microbial Ecology community and bring together senior scientist and early career researchers working in Switzerland. It is a key event to foster contacts between the different groups that are active in this field in Switzerland. The sixth edition was enabled by a generous contribution of SCNAT, SNSF, and ISME. The total number of attendants of SME 2015 was 81, including 6 invited speakers. A good gender balance (45.7% female) among participants was obtained and a good participation of PhD students (56%). Among the Swiss participants we had representatives of all language regions (D: 47; F: 28; I: 2) and 10 different research institutions.

The scientific program consisted of 35 talks (invited and contributed) organized into 5 sessions and 31 posters were presented in two poster sessions. The organizers were able to attract a set of renowned invited speakers: Julia Vorholt, ETH Zürich, Switzerland; Tom Curtis, Newcastle University, UK; Christian Kost, MPI Jena, Germany; Eberhard Morgenroth, ETH Zürich/Eawag, Switzerland; Dani Or, ETH Zürich, Switzerland; Kornelia Smalla, Julius Kühn-Institut Federal Research Centre for Cultivated Crops, Germany; and Roman Stocker, ETH Zürich. A poster prize (sponsored through the ISME ambassador program) was awarded after review of the posters by a panel. The prize for the winning Poster “Pore scale segregation of microbial populations under oxygen and nutrient gradients” by Benedict Borer, O. Ilie, R. Tecon and D. Or was awarded at the conclusion of the conference.

The meeting provided a great look at the vibrant microbial ecology research community in Switzerland, and a great opportunity to meet some leading national and international scientists in a very personal setting.

On behalf of the Commission Environmental Microbiology and the SSM, I would like to thank all the active members, “volunteers”, and the many helpers backstage for their most valuable work.

C. Holliger, April 2016

**Kandidat zur Wahl als «verantwortlich für Sektion Klinische Mikrobiologie»
Candidat pour l'élection comme «Head of Clinical Microbiology section»**

Curriculum Vitae Pr. Jacques Schrenzel

Name: Jacques Schrenzel
Date of birth: 10 July 1964
Citizenship: Swiss
Languages: French, English



Academic Education:

1989: University of Geneva, faculty of medicine
1996: FMH specialist in internal medicine
1997-2000: Post-doctoral specialization in clinical microbiology at the Mayo Clinic, including molecular microbiology and functional genomics
1999: FAMH in medical microbiology
2008: FMH specialist in infectious diseases

Current position:

Associate Professor
Head of the Bacteriology Laboratory; Head of the Genomic Research Laboratory.
Services of Lab Medicine and of Infectious Diseases, Geneva University Hospitals

Research Interests:

Persistence and virulence in *Staphylococcus aureus* infections

We study the pathogenesis of *S. aureus* with a special focus on its ability to persist as well as to survive host defenses. This more specifically concerns the mechanisms of biofilm formation and the capacity of the bacteria to survive within eukaryotic cells by regulating the gene expression of numerous bacterial metabolic and virulence-related targets.

Metagenomics of infectious diseases

The above mentioned approaches rely on bacterial genetics, home-brew high-density microarrays and various flavors of next generation sequencing. This explains the creation of our own bioinformatics group and the more recent development of our research using metagenomics to address clinically relevant questions, within local and international consortia, (e.g. rapid diagnosis, integration in the routine workflow).

Neumitglieder / Nouveaux Membres

Aufnahme an der Generalversammlung 2016 / Admission à l'Assemblée Générale 2016

Folgende Personen haben neu um Aufnahme bei der SGM ersucht:

Les personnes suivantes demandent l'admission à la SSM:

Ordentliche Mitgliedschaft (membres réguliers)

Alimolaei	Mojtaba	Iran
Amorim-Vaz	Sara	Switzerland
Baud	David	Switzerland
Bauer	Barbara	Switzerland
Buerki	Sibylle	Switzerland
Bumann	Dirk	Switzerland
Cordova	Marco	Switzerland
Corvini	Philippe	Switzerland
Dall'aglio	Jérôme	Switzerland
Delarze	Eric	Switzerland
Dhar	Neeraj	Switzerland
Dostal	Alexandra	Switzerland
Engel	Philipp	Switzerland
Faraji	Tina	Iran
Filippidou	Sevasti	Switzerland
Fleuchot	Betty	Switzerland
Fritz	Ellen	Deutschland
Hajizadeh	Behnam	Iran
Hofmann-Lehman	Regina	Switzerland
Imarenezor	Edobor	Nigeria
Julian	Timothy	Switzerland
Kenzler	Markus	Switzerland
Marti	Claude-Olivier	Switzerland
Matthey	Sybillle	Switzerland
McCallin	Shawna	Switzerland
Meola	Marco	Switzerland
Mueller	Heinz	Switzerland
Nai	Corrado	Germany
Pilhofer	Martin	Switzerland
Rashid	Md. Ishtiak	Bangladesh
Reagan	Otieno	Kenya
Roehrig	Christian	Switzerland
Roshdi Maleki	Mehdi	Iran
Ruppen	Corinne	Switzerland
Schaal	Kaitlin	Switzerland
Scherler	Aurélie	Switzerland
Schwab	Clarissa	Switzerland
Sedarat	Zahra	Iran
Singh	Nasib	India
Soldati	Thierry	Switzerland
Trueeb	Bettina	Switzerland
Van der Henst	Charles	Switzerland
Waldvogel	Boris	Switzerland
Yaro	Abubakar	Germany
Zihler Berner	Annina	Switzerland

Registrations are now directly on the website of the SSM

<http://www.swissmicrobiology.ch/society/membership/become-a-member>



SOCIETY ▾ SECTIONS ▾ EVENTS ▾ NEWS ▾ LINKS SEARCH

Join us!

Application for membership

Membership Ordinary member CHF 75.00 p.a. Collective member CHF 300.00 p.a.

First Name ★

Middle Name

Last Name ★

Email ★

Second E-mail

Username ★

Password Your password will be sent to the above e-mail address.
Once you have received your new password you can log in and change it.

Address

City

State/Region

Country

NPA

Department

Institution

Section Prokaryotic Biology Environmental microbiology Clinical microbiology Mycology
 Virology

Academic qualifications / title

Obtained from:

Mobile

Instructions

According to Art. 6 of the Articles of Association the undersigned wishes to apply for membership to the SGM-SSM as:

- Ordinary member
CHF 75.00 p.a.
- Collective member
CHF 300.00 p.a.

Réunions informelles / Informelle Versammlungen

Weiter- und Fortbildung in Medizinischer Mikrobiologie
5^{ème} journée de formation en Microbiologie diagnostique

Date: **Mardi 4 octobre 2016, de 9h30 à 17h00**

Lieu: CHUV Lausanne

Thème: **Journée de formation en microbiologie diagnostique**

Organisateurs: Dr. K. Jaton, Prof. J. Schrenzel et Prof. G. Greub

Auditoire Tissot, BH-08, CHUV Lausanne

Das aktuelle Angebot des Weiterbildungsprogrammes finden sie unter

www.swissmicrobiology.ch

und

www.famh.ch unter der Rubrik Fortbildung

Pour être au courant du programme actuel de formation, consultez

www.swissmicrobiology.ch

et

www.famh.ch sous la rubrique Formation continue

Weiterbildungsgruppe:

H. Fankhauser, K. Jaton, F. Müller, Hp. Marti, R. Zbinden

Update zum Status des STAR Projektes (Strategie Antibiotikaresistenzen) des Bundes unter Beteiligung mehrerer Bundesämter 2013-2015

Das STAR Projekt (Strategie Antibiotikaresistenzen) wurde 2013 ins Leben gerufen. Mit der Aufgabe betraut wurden die vier Bundesämter für Gesundheit (BAG) (Federführung), Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV), Landwirtschaft (BLW) und Umwelt (BAFU). Ziel ist, unter Mithilfe eines ca. 60-köpfigen Experten-Gremiums, das sich aus Vertretern sämtlicher involvierten Stakeholders zusammensetzt, bis Ende 2015 eine nationale Strategie zur Bekämpfung der Antibiotika-Resistenz in der Schweiz zu erarbeiten, welche in den Folgejahren umgesetzt werden wird.

Seit dem 12.09.2013 wurden durch das Projektteam des BAG (gegenwärtige Leiterin: Frau Lic. phil. nat. Karin Wäfler) drei Workshops mit allen Experten einberufen. Mit Hilfe von Gruppenarbeiten wurden dabei acht Handlungsfelder definiert und Ideen für strategische Ziele sowie Maßnahmen zu deren Erreichung gesammelt. Die Gesamtheit dieser Materialien wurde in den Zwischenzeiten durch die Bundesämter bearbeitet, geordnet und in einem Strategieentwurf festgehalten. Der Entwurf der Strategie geht Mitte Dezember 2014 an die Kantone und die interessierten Kreise zur Anhörung. Diese dauert bis Mitte März 2015.

Das Projekt ist gegenwärtig gut auf Kurs, und man ist zuversichtlich, den Termin der Fertigstellung der Strategie zuhanden des Bundesrates bis Ende 2015 zu realisieren.

Details können hier nicht präsentiert werden, denn die Kommunikationshoheit liegt beim federführenden BAG (siehe www.bag.admin.ch/star).

Herbert Hächler, Mit-Vertreter der SGM im STAR-Projekt
Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene
Vetsuisse Fakultät
Universität Zürich

Zürich, Anfang Dezember 2014

**SME 2015 – 6th Swiss Microbial Ecology Meeting
10-12 of September, 2015 at Monte Verità, Ascona, Switzerland**

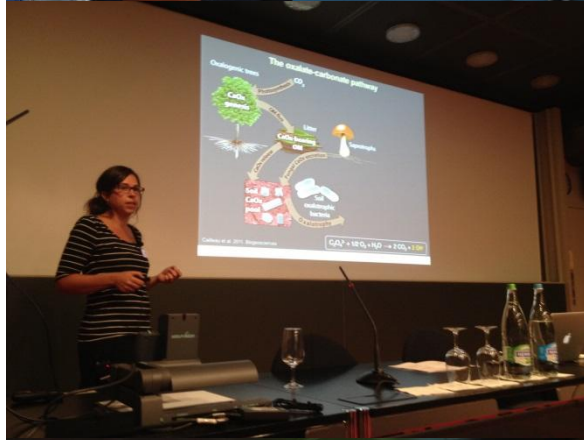
An initiative of the SGM-SSM, the Swiss Microbial Ecology meetings are biannual gatherings of the Swiss Microbial Ecology community. The meetings bring together senior scientist and early career researchers working in Switzerland. We focus on giving young researchers in this field an opportunity to present their work, discuss it with colleagues, and to extend their network among the Swiss Microbial Ecologists and beyond. It is a key event to foster contacts between the different groups that are active in this field in Switzerland. Invited speakers, both national and international, provide in-depth looks at cutting edge research projects and bring new ideas and different perspectives to each meeting.

The sixth edition enabled by a generous contribution of SCNAT, SNSF, and ISME took place in September at Monte Verità, Ascona (<http://sme2015.ch/>). The total number of attendants of SME 2015 was 81, including 6 invited speakers. We obtained a good gender balance (45.7% female) among participants and a good participation of PhD students (56%). Among the Swiss participants we had representatives of all language regions (D: 47; F: 28; I: 2) and 10 different research institutions. Most participants stayed at the Monte Verità conference hotel which also housed the lecture room and poster hall.

The scientific program consisted of 35 talks (invited and contributed) organized into 5 sessions and 31 posters were presented in two poster sessions. We were able to attract a set of renowned invited speakers: Julia Vorholt, ETH Zürich, Switzerland; Tom Curtis, Newcastle University, UK; Christian Kost, MPI Jena, Germany; Eberhard Morgenroth, ETH Zürich/Eawag, Switzerland; Dani Or, ETH Zürich, Switzerland; Kornelia Smalla, Julius Kühn-Institut Federal Research Centre for Cultivated Crops, Germany; and Roman Stocker, ETH Zürich. A poster prize (sponsored through the ISME ambassador program) was awarded after review of the posters by a panel. The prize for the winning Poster "*Pore scale segregation of microbial populations under oxygen and nutrient gradients*" by Benedict Borer, O. Ilie, R. Tecon and D. Or was awarded at the conclusion of the conference.

The meeting provided a great look at the vibrant microbial ecology research community in Switzerland, and a great opportunity to meet some leading national and international scientists in a very personal setting. The meeting provided ample opportunity for scientific discussions and social exchange at joint coffee breaks, meals, and drinks.

Impressions from SME 2015:



Report of Zürich Mycology Symposium, January 16th 2015

Since 2007, mycologists of the Greater Zürich Area meet once a year in a one-day symposium termed 'Zürich Mycology Symposium'. The goal of the symposium is to promote the interactions within the local community of mycologists. The location and the organizers alternate every year between the participating institutions. These institutions comprise ETH Zürich, University of Zürich, Agroscope, and WSL Birmensdorf. Since 2014, the symposium is supported by the Swiss Academy of Natural Sciences (ScNat) via the Swiss Society of Microbiology (SSM/SGM) and open to all interested Swiss mycologists.

In 2015, the symposium took place on January 16th at Agroscope in Wädenswil and was organized by Dr. David Drissner (Institute for Food Sciences) and Dr. Florian Freimoser (Institute of Plant Production Sciences). Approximately 100 participants followed the invitations and listened to 15 exciting presentations covering a multitude of mycological research fields including genetics, ecology, plant pathology, diagnostics, biocontrol, plant-fungus symbiosis, evolution and systematics. Thanks to the financial support by ScNat and SSM/SGM, the program featured, for the second time in its history, a key note lecture by an invited guest speaker from abroad. The key note lecture by Prof. Franz Oberwinkler from the University of Tübingen covered an excellent overview of the evolutionary trends in nutritional modes of Basidiomycota and was certainly a highlight of the Zürich Mycology Symposium 2015.

In 2016, the symposium will take place at WSL Birmensdorf and be organized by Drs. Ivano Brunner, Dani Rigling and Simon Egli.

Markus Künzler
Zurich, March 16, 2015

Conference report from the XXIV Conference on Phage/Virus Assembly, 7th-12th June 2015, Les Diablerets, Vaud, Switzerland.

The Phage-Virus Assembly meeting is a highly interdisciplinary conference which brings together scientists interested in the structure, assembly and molecular aspects of infection of bacteriophages, viruses and related systems that include medically relevant viruses and archaeal viruses. The meeting is held every second year, most often in the United States of America. In 2015, over 100 scientists joined the conference in the picturesque village of Les Diablerets.

Host of the conference was Prof. Dr. Petr Leiman (EPFL Lausanne), world-known scientist in structural biology. He selected a fine variety of speakers from this research area. The topics, however, covered the whole process from the morphogenesis and escape of the virus till the entry of a new virus particle/DNA into a host.

In the following lines I would like to highlight some of the most interesting topics discussed:

How do bacteriophages manage, to pack their DNA tightly into their capsids ? This question was followed upon four extensive sessions, where new ideas like the scrunchworm hypothesis (phages dehydrate their DNA temporarily on the way into the capsid) were presented to the audience.

Mechanisms and Structure in infection : Although many viruses have tails, their tail tips and infection apparatuses vary in fine detail and function. Dr. Nicholas Taylor from the EPFL in Lausanne drew the big picture and showed the relationship between tailed phages and the evolutionary related type VI secretion systems in bacteria.

When should I escape, and how? The well-timed induction of host cell lysis by phages provides the final critical step for a successful infection cycle. John J. Dennehy from the City University of New York gave new insights into the so called antiholin-holin system. Although it has been argued that the system exhibits an all or nothing response some evidence challenges this view to give a more complex picture of the life cycle of viruses.

Many structural scientists presented their protein structures at the conference which in this density gave a unique insight into the current knowledge of the structure of viruses. But the week did not only include great talks on research, but also two poster sessions with lively discussions about viruses and beyond. To make the scientific program complete, a session on new methodologies was held, where, for example, advances in atom force microscopy in microbiological research were explained. Alan Davidson, Professor at the University of Toronto introduced the construction of a new database that compares phage genomes and proteins to allow easier assignment of functions to proteins that had so far remained uncategorized.

This conference has been highly international with participants from all over Europe and nearly half from the USA. The setting of the conference could not have been more spectacular and the proximity to the mountains allowed a lunch excursion to one of the glaciers nearby. On the cultural side was also an excursion to the Château de Chillon, a medieval castle with over 1000 years of history. After a long day of presentations (program was everyday till 9pm) scientists came together for a drink at the hotel bar. New collaborations were initiated and for some, a hiking holiday in the mountains of Switzerland became a priority to follow in the next years.

With this report, we would like to thank the SGM for their support. The funding made this great scientific exchange possible, and helped us advance within our research in Zurich.

Mario Hupfeld, PhD student, Laboratory of Food Microbiology, Institute of Food, Nutrition & Health, ETH Zurich.

5th ASM Conference on Prokaryotic Cell Biology and Development

June 12-16, 2015; Washington, DC

Program Co-Chairs

Marie Elliot; McMaster University, Hamilton, ON, Canada**Michael Laub**; Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA

Program Advisory Committee

Justin Nodwell; University of Toronto, Toronto, ON, Canada**David Rudner**; Harvard Medical School, Boston, MA**Lotte Sogaard-Andersen**; Max Planck Institute, Marburg, Germany

The goal of the 5th ASM conference on prokaryotic cell biology and development was to push the frontiers of cell biology and bacterial development. To explore these topics, there were six different sessions focussed on microbial communities and interactions, cell wall and cell envelope, regulation, cell division, cellular organization and structure and cellular asymmetry and morphology. We also learned about second messengers (ie c-di-GMP and ppGpp) and how they controlled many bacterial developmental processes. In addition, a lot of new technical advances were presented like for example the method chromosome conformation capture coupled with deep sequencing (Hi-C) to map the structure of bacterial chromosomes in various *Bacillus subtilis* mutant strains. While there were many excellent talks during these four days, this short report, I will just highlight five selected presentations.

Alex Meeske (Rudner Lab, Harvard Medical School) told us a story about cell wall precursor lipid II in *Bacillus subtilis*. The bacterial cell wall is made from the lipid linked precursor lipid II, which is synthesized in the cytoplasm and translocated across the membrane where it is incorporated into peptidoglycan. The translocation and transport of lipid II is so far an essential process, done by a flippase called MurJ. Interestingly, in *B. subtilis*, all MurJ paralogs are not essential suggesting that other redundant proteins could make the job. The author presented a beautiful synthetic lethal screen using transposon insertion (Tn-seq) to identify these candidates. From this screen, they identified *amj* and *sigM* and showed that Amj is a new flippase in *B. subtilis* whose expression is regulated by the sigma factor σM . Consistent with this idea, Amj is able to substitute in a heterologous system, *Escherichia coli*, the absence of MurJ. So a new class of flippase is established by this work.

Danielle Heller (Hochschild Lab, Harvard Medical School) spoke about the dissection of the role of YeeV toxin in *Escherichia coli*. The YeeV/YeeU is part a toxin /antitoxin system of *E. coli*. Overproduction of the toxin YeeV leads to a lemon phenotype, suggesting an inhibition of cell division and cell elongation. It was shown that YeeV interacts with both the tubulin homolog FtsZ and the actin like MreB but the relevance of these interaction were not understood. To genetically dissect these interactions, they used a bacterial two-hybrid system and they identify amino acids in YeeV and FtsZ needed for the direct interaction between these proteins. These mutations permit to establish that, first, this interaction is critical for YeeV cellular toxicity and second, YeeV acts on FtsZ by preventing its polymerization. They showed that homologous toxins use similar mechanism to act on FtsZ. The molecular details given by this study allow a better understanding of toxin functions in the cell.

Urs Jenal (Biozentrum Basel) presented a beautiful story about how a second messenger, c-di-GMP, could control cell cycle progression in *Caulobacter crescentus*. The story begins with a genetic screen for synthetic lethal mutants in a strain unable to produce c-di-GMP. This screen permits to identify a c-di-GMP binding to an essential kinase/phosphatase CckA. Complementary experiment show that according to the cell cycle stage, CckA can bind c-di-GMP to switch its activity from kinase to phosphatase. This activity switch allows the cell to initiate DNA replication and cell division. This study highlights a role for the c-di-GMP as a critical molecule to coordinate cell cycle progression and cell morphogenesis in bacteria. This control mechanism seems to be conserved in alpha-proteobacteria.

Martin Thanbichler (Marburg University) presented a story about bactofilins as molecular rulers for subpolar protein localization in bacteria. Bactofilins are new classes of polymer forming proteins that are widely conserved in bacteria. These authors show that bactofilins form structure at the cell pole in *Myxococcus xanthus*. These structures are able to interact with the segregation machinery composed of a parAB system and so far, these structures are thought to localize at the proper site the segregation machinery. This interaction is essential for the cell division of *M. xanthus* because deletion of bactofilins leads to minicell formation. Bactofilins constitute new classes of scaffold protein allowing localization of several main actors in *M. xanthus* cells.

Susan Cohen (Golden Lab, UCSD) spoke about the dynamic localization of cyanobacterial circadian clock proteins. Cyanobacteria are the only prokaryotes known to possess a circadian clock. KaiA, KaiB and KaiC are three proteins essential to regulate the circadian rhythm in this bacterium (24H biological clock). Susan Cohen showed for the first time the localization of these proteins. Interestingly, these proteins change their localization in a clock-dependent manner. They are diffuse in the cytoplasm during the day and concentrate into polar foci during the night. She demonstrated that all these proteins colocalize and these polar foci are not aggregate. Finally, she showed that the localization of KaiA and KaiB is dependent on KaiC. The localization of KaiC is not dependent of any other clock or cyanobacterial factor because by its intrinsic properties, it is able to localize in an heterologous system, *Escherichia coli*. Finally, she proposed some hypothesis to explain the biological relevance of these different patterns of localization, possibly involving the interaction with metabolites.

In conclusion, this meeting was really great and allow discussion with different people. In a personal view, the opportunity that I had to present my results allowed me to get interesting feedback on key experiment lacking in my story. Moreover, it allowed me to create new international collaboration, notably with Yves Brun (Indiana University , Bloomington), Pamela Brown (University of Missouri, Columbia) and Michael Laub (Massachusetts Institute of Technology, Cambridge). So I want to thank you again for letting me the opportunity to participate in this meeting with the travel grant that you awarded me.

2nd African Research Discovery Camp about Microbial and Geochemical Oceanography in Upwelling Ecosystems

The 2nd African Research Discovery Camp of the Regional Graduate Network in Oceanography (RGNO) took place from May 3 to June 4, 2015 at the Sam Nujoma Campus of the University of Namibia in Henties Bay. Organized by the Sam Nujoma Marine and Coastal Resources Research Center (SANUMARC), the National Marine Information and Research Center (NatMIRC) and the Department of Fisheries and Aquatic Sciences of the University of Namibia, this training course provided to both Namibian and international students an overview of microbial oceanography and geochemistry in the Benguela Upwelling System (BUS).

The extensive range of lectures given by local and international experts from Namibia, South Africa, Switzerland, Chile and the USA included organic geochemistry, the diversity of microbes in oxygen-limited habitats, the diversity, metagenomics and physiology of microorganisms involved in sulfur and nitrogen cycling, toxin-producing eukaryotic phytoplankton, the formation of phosphorite deposits as well as metal fluxes and remote sensing applications in oceanography. The detailed study plan and a list with all instructors, lecturers and participants is available under <https://www.olat.uzh.ch/olat/url/RepositoryEntry/11651416065?guest=true&lang=en>

The course also comprised a 5 day cruise on the research vessel MIRABILIS to collect sediment and water samples for microscopy, DNA extraction, culturing of microbes, chemical analyses and biogeochemical thermodynamic modelling. Modern equipment including a Sea-Bird CTD and an MC-400 Multicorer as well as laboratory facilities were available on the vessel. Participant had the opportunity the carry out small research projects according to their own interest with the collected samples and to present preliminary results at the Open Symposium “Scientific Knowledge applied to the sustainable Use of coastal Upwelling System” (NatMIRC, Swakopmund on June 2, 2015).

This interdisciplinary course was an excellent chance to learn about oceanography in the unique Benguela Upwelling Ecosystem. It provided the basis to understand the special features of a marine ecosystem with a rapid nutrient turnover (e.g. highest primary productivity in the world, cold and nutrient-rich upwelling water, presence of oxygen minimum zones in the water column) are connected to environmental and societal problems such as global warming, ocean bottom mining and trawling, the occurrence of harmful algal blooms and sulfide eruptions.

Two more editions of this course will take place in 2016 and 2017. For more information, visit http://www.microeco.ethz.ch/rgno_namibia_15/RGNO_Namibia_15.html or contact kurt.hanselmann@erdw.ethz.ch



Dr. Stéphanie Follonier
(HES-SO Valais, Inst. of Life Technologies)

"Phyllosphere Microbiology Conference"

19.-23. July, 2015, Monte Verità, Ascona, Switzerland

Chair: Julia A. Vorholt (ETH Zurich)

Topic and goal of the conference:

The phyllosphere, or the above-ground parts of plants is responsible for terrestrial photosynthesis and carbon dioxide fixation. It represents a vast habitat of about one billion km² that is colonized by a variety of different microorganisms, mostly bacteria but also yeasts, fungi, oomycetes and viruses. Bacterial inhabitants in the phyllosphere alone are estimated to number up to 10²⁶ cells globally and impact the global carbon and nitrogen cycle. Besides, bacteria and other microorganisms affect plant growth and health.

Cultivation-independent studies have revealed that a few bacterial phyla predominate in the phyllosphere of different plants and that plant factors are involved in shaping these phyllosphere communities. The plant microbiota thus does not represent the result of random assemblies of microorganisms. It features specific adaptations and exhibit multipartite relationships both with host plants and among community members, including bacteria and fungi. Insights into the underlying structural principals of indigenous microbial populations will help to develop a deeper understanding of the phyllosphere microbiota and will have applications in plant growth promotion and protection.

In no small part, the periodic international symposia on phyllosphere microbiology (the first one held in 1970 at the University of Newcastle, UK) have served as an important forum for dissemination of developments in this field and as a forum for critical discussion of the issues that are to be defined or resolved.

The **main objectives of the conference** were to:

- 1) Provide a forum in which research in phyllosphere microbiology is discussed in relation to developments in other areas, and an arena in which new and current ideas and concepts can be discussed and critically reflected.
- 2) Present latest cutting edge research that covers to large extent unpublished work.
- 3) Stimulate discussion and speculation as to where future phyllosphere research efforts may encounter the greatest potential gain.
- 4) Bring in industry perspectives how phyllosphere microbiology can help developing new products for sustainable agriculture.
- 5) Provide a forum where young and established scientists can meet in a familiar atmosphere.
- 6) Stimulate an open atmosphere of unhampered exchange and welcome new members of the community.
- 7) Attract many international participants to Monte Verità and make it the best conference of the year for them.

Most important results of the conference:

The International Symposium on Phyllosphere Microbiology has been *the* most important international meeting in the field for 45 years, focussing on the microbiology ecology and molecular biology of microorganisms in the aerial parts of plants. The 10th International conference successfully continued this series, demonstrating how interdisciplinary approaches that combine ecology, molecular biology and biochemistry, omics approaches and mathematical modelling can advance our knowledge of bacteria, fungi, oomycetes and viruses to formulate new concepts in phyllosphere microbiology. It further included speakers from the private sector (for the first time) and showed how current research in

academia are paralleled by efforts in the private sector to make use of "microbials" and helped establishing contacts between researchers at Universities and industry.

The conference had a total of 70 participants (similar to previous meetings). It featured one keynote lecture, 19 invited talks and 17 short scientific talks selected from abstracts in a 7 scientific oral sessions. Almost half (47%) of the participants were females. The participants were from Switzerland (most participants), Germany, France, Austria, UK, USA, Canada and Japan. Posters (23) were presented in two very well attended late afternoon poster sessions. The best early stage prize sponsored by CSF was awarded to Aurelien Carlier (University of Zurich, Switzerland). Best poster prizes (sponsored by ISME) were awarded to Cristelle Laforest-Lapointe (U Quebec in Montreal, Canada) and Christine Vogel (ETH Zurich).

Due to the advances of novel experimental techniques in cultivation-independent analyses by next-generation sequencing and intense cultivation-dependent approaches the field is experiencing a true revival. The Phyllosphere Microbiology conference 2015 focused on a wide coverage of topics, from bacterial adaptation, leaves as source and sink of microorganisms, interaction between plants, microorganisms and insects, food safety and plant protection and growth promotion. A number of highlights have emerged from individual sessions at the conference of which a few are listed below:

The keynote lecture by Steven E. Lindow (UC Berkeley) gave an excellent start to the conference, demonstrating impressively how research in phyllosphere microbiology was initiated and how novel technologies help to address outstanding questions, in particular regarding the dispersal of bacteria. Morris highlighted the importance of the phyllosphere as a source for atmospheric bacteria with ice nucleating activity which impact cloud and rain formation through a "positive rainfall feedback". A number of participants presented their efforts on culturing isolates (Lindow, Vorholt, Tomso (AgBiome), Simmons (Monsanto)) and presented novel resources to investigate the function of individual bacteria as well as synthetic communities in the future. Another highlight presented at the meeting was the yet unpublished insight that commensal phyllosphere bacteria trigger immune responses in plants (Vorholt, He) and it was speculated that the endogenous microbiome is necessary for the development of immunocompetence in plants. Reymond presented the responsiveness of plants against insect eggs at the molecular level and its importance in the context of pathogen attack. Leveau introduced artificial leaf surfaces as a model to study bacterial dispersal. Carlier gave novel insights into leaf nodule symbiosis which is based on obligate bacteria for growth and development. Koskella proposed the importance of phages that could be co-evolving with microbiota and possibly participate in microbiome community selection. Lundberg gave valuable advice on community independent analyses using next-generation sequencing. Shepherd presented plants as a source of proteins with antimicrobial activity; since protein can be captured in a non-destructive manner the platform (tobacco plants) is now also explored to produce antibodies. An open plenary discussion identified key questions in phyllosphere microbiology and links to society. Overall the importance of the field was highlighted for agriculture and for studying basic concepts in evolution and ecology.

In numerous personal feedback during and after the conference, participants expressed their highest enthusiasm about the meeting. The social atmosphere during the conference was friendly, inclusive for everybody with intensive communication also between established and young researchers and not 'cliquish' at all. Informal networking among the participants was greatly facilitated by the familiar atmosphere in the dining places as well as by the presence of a large and pleasant open bar area at the terrace.

Sponsors: The conference organizer, program committee and participants are very grateful for support to conduct the meeting. First of all, the support from the center **Congressi Stefano Franscini** is acknowledged via funds from the **Swiss National Science Foundation (SNSF)** and **ETH Zurich**. The support from CSF allowed the conference to be organized in the stimulating atmosphere of Monte Verità and to invite outstanding speakers from various countries to support their stay on site. The **Fondazione Monte Verità** is greatly acknowledged for hosting the meeting and providing excellent infrastructure. Additional funding is acknowledged from the **Swiss Academy of Sciences (scnat)** via the **Swiss Society for Microbiology (SGM)** (travel awards for younger participants), the **International Society for Microbiology Ecology (ISME)** (support for keynote lecture, poster award, travel awards younger participants), and from private companies: **AgBiome** (Raleigh, NC, USA), as well as **Roche, Novartis, Syngenta** and **BASF** via the "Kontaktgruppe KGF".



Group picture, Monte Verità, Ascona Switzerland
"10th International Symposium on Phyllosphere Microbiology"



CSF Awardee Aurelien Carlier, U. Zurich

Das "INFO" ist das offizielle Organ der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie. Es erscheint jährlich einmal in gedruckter Form. Zitierung der Quelle und Mitteilung an die Redaktion sind erwünscht.

Redaktion und Inserate:

Nathalie PERY-GERARD

Secrétariat du Prof. G. GREUB
Institut de Microbiologie - CHUV
Département des Laboratoires
Rue du Bugnon 48
CH-1011 Lausanne
E-mail: Nathalie.Gerard-pery@chuv.ch
Tel +41 21 314 46 84, +41 21 314 40 60

"INFO": Bulletin officiel de la Société suisse de microbiologie. Paraît une fois par an. Les articles et les informations peuvent être reproduits sans autorisation préalable de la Société, à condition de mentionner la source. La rédaction souhaite recevoir un justificatif.

Rédaction et publicité:

Nathalie PERY-GERARD

Secrétariat du Prof. G. GREUB
Institut de Microbiologie - CHUV
Département des Laboratoires
Rue du Bugnon 48
CH-1011 Lausanne
E-mail: Nathalie.Gerard-pery@chuv.ch
Tel +41 21 314 46 84, +41 21 314 40 60

Wir danken der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften für ihre finanzielle Unterstützung.

Nous remercions l'académie des sciences naturelles pour son support financier.



Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles