



## 第十一届亚洲及泛太平洋结缔组织学术专题研讨会暨

### 第三次全国基质生物学大会第二轮通知

2018 年 11 月 16-20 日

中国杭州

大会主办单位：中国生理学会基质生物学专业委员会

大会承办单位：北京大学，浙江大学



中国生理学会“基质生物学专业委员会”，于 2015 年 10 月 23 日经中国生理学会第 24 届常务理事会审议批准成立。基质生物学会作为中国生理学会下属的专业委员会之一，是由全国从事细胞外基质相关研究的科学工作者自愿组成的学术性、公益性、非盈利性的学术团体。基质生物学会的成立，为国内外研究细胞外基质、基质-细胞对话及其在健康和疾病相关领域的科研工作者和临床医生提供了跨学科对话交流的平台。

中国生理学会基质生物学专业委员会受国际基质生物学会委托，将于 2018 年 11 月 16 日-20 日主办“第 11 届亚洲及泛太平洋国家结缔组织学术专题研讨会(Asian and Pan-pacific Connective Tissue Society Symposium)”。该会议由中国生理学会主办，北京大学和浙江大学联合承办，深圳大学、广东省细胞微环境与疾病研究重点实验室。会议地点定在浙江省杭州市萧山区杭州国际博览中心。会议规模约 500 人，届时将有来自亚洲及全世界的结缔组织研究领域的资深科学家及优秀的青年学者展示精彩的工作并进行深度学术交流。

大会主题是“结缔组织：细胞生命活动的环境-基础与临床应用”。会议将从多个角度讨论基质微环境与发育、干细胞分化、跨膜信号传导、肿瘤侵袭等多种疾病的关系。欢迎全世界各研究机构、高等院校和企业的相关科技工作者及研究生积极参加。

## 一. 会议时间和地点

2018 年 11 月 16-20 日（11 月 16 日报到注册，17 日-20 日会议交流）

地点：中国浙江省杭州市萧山区钱江世纪城奔竞大道 353 号 杭州国际博览中心

电话：0571-82908888

## 二. 会议组织机构

名誉主席：

詹启敏（北京大学医学部主任，中国工程院院士）

大会主席：

张宏权（北京大学医学部）

副主席：

孔炜（北京大学医学部）、吴传跃（南方科技大学）张志刚（上海肿瘤研究所）、陈振胜（香港大学）、余路阳（浙江大学）、陈剑锋（上海生命科学研究院）

Liliana Schaefer（国际基质生物学会主席）

**组织委员会：**

陈剑锋、陈振胜、韩鸿宾、孔炜、吴传跃、王建六、余路阳、张宏权、张宁、张志刚、朱卫国

**国内学术委员会：**

边惠洁、常智杰、陈策实、陈建国、陈剑峰、陈建权、陈伟、陈振胜、邓宏魁、丁福森、董尔丹、杜杰、杜军保、方伟岗、高波、葛高翔、郭明洲、管又飞、胡卓伟、黄波、蒋青、孔炜、赖蕙茵、李恩民、李小卫、林爱福、林鑫华、刘宝华、刘芝华、宁文、罗金才、欧阳高亮、邱晓彦、王建六、汪南平、王琳、王宪、王子梅、吴聪颖、吴传跃、吴立玲、徐丛剑、杨柳、余路阳、于艳秋、战军、张力、张令强、张宏权、张晓玲、章燕、张幼怡、张志刚、张志谦、赵强、郑金刚、郑俊克、周菁、周中军、朱卫国、朱毅、庄光磊、邹学农

**国际学术委员会：**

Liliana Schaefer, Suneel S. Apte, Lenna Bruckner, Alain Colige, Anthony J Day, Eok Soo Oh, Jianglin Fan, Reinhard Fässler, Junlin Guan, Donald Gullberg, Jyrki Heino, Renato V. Iozzo, Chuanju Liu, Qingjun Meng, Jun Qin, Francesco Ramirez, Lynn Sakai, Lydia Sorokin, Staffan Strömblad, Samuel I. Stupp, Hideto Watanabe, James Whiteford, John Whitelock

### **三. 学术交流形式**

会议分特邀主题报告、口头报告和墙报交流三种形式。

**口头报告及墙报交流：**本届大会将按照国际惯例，接受自由投稿，要求全英文摘要，不超过500字，单倍行距，字体为Times New Roman，摘要所有内容只限一页。请注明是“口头报告”还是“墙报”，经学术委员会筛选后确定。本次会议将为青年学者设定6个“Travel Award”，支付此次会议的部分旅行费用。同时设定壁报展区，并设立“优秀壁报奖”。投稿登录会议网站<http://www.pptcss2018.org/>，请于2018年9月10日前完成投稿。

申请“优秀青年论文报告 Travel Award”的要求：

1. 第一作者为40岁以下的科技工作者、博士后或研究生（出生日期为1978年1

月 1 日之后)。

2. 研究内容为基质生物学或相关领域的基础研究，应用基础研究或实验技术研究。
3. 报告论文为未发表的内容。
4. 请您在投稿时在稿件中标记“Travel Award”

#### 四. 会议注册标准

计划收费标准	2018 年 9 月 10 日(含)前注册、缴费	2018 年 9 月 11 日-11 月 10 日注册、缴费	2018 年 11 月 11 日-报到现场注册、缴费	会员费
学会会员	1700 元	2000 元	2300 元	普通会员: 400 元/四年(届) 学生会员: 200 元/四年(届)
非会员	1900 元	2200 元	2500 元	
学生会员	1000 元	1200 元	1400 元	
学生非会员	1200 元	1400 元	1600 元	
备注	已缴会议注册费因故不能参会者，不能退款，可以换人参会			

由于假期许多国内外参会人员不方便办理注册和缴费手续，我们将提前优惠注册的截至时间从 2018 年 7 月 31 日推迟到 2018 年 9 月 10 日，请您关注！

汇款缴纳（请国内参会者一定按以下方式缴费，勿通过网站支付）：

请将会议注册费直接汇入中国生理学会账号（请注意不要经 ATM 机操作，因此种汇款方式，学会收不到银行进账回单）；

开户单位：中国生理学会

开户行：工商行东四支行

银行帐号：0200004109014480653

请注明：姓名+单位+基质会

发票抬头及税号请发送至：杨老师 [shengli14@126.com](mailto:shengli14@126.com)

#### 五. 会议联系人

请登录会议网站 <http://www.pptcss2018.org/> 进行注册

如有疑问或需帮助，[请联系 csmb2016@163.com](mailto:csmb2016@163.com)

联系人：北京大学医学部基础医学院 战军 18910740969

魏潇凡 15901362091

## 六.住宿信息

参会者可自行预定所需酒店。

参会者可登陆会议网站 <http://www.pptcss2018.org/> , 通过链接预定周边酒店, 具体信息如下。会议期间周围酒店非常紧俏, 请参会专家提前预定!

	房型	早餐/Wifi	价格	距离会场	出行方式
杭州天元大厦	豪华双床房	含/有	540 元/间	6 公里	会议期间早、晚各有一次班车
	豪华大床房	含/有	540 元/间		
杭州天林尚高 酒店	舒适双床房	含/有	328 元/间	4 公里	会议期间早、晚各有一次班车
	舒适大床房	含/有	328 元/间		

大会主办单位: 中国生理学会基质生物学专业委员会  
大会承办单位: 北京大学, 浙江大学



## 会议日程

**Friday 16<sup>th</sup> Nov 2018**

**15:00-20:00 Registration (North Star Hangzhou International Expo Center Hotel)**

**Saturday 17<sup>th</sup> Nov 2018**

**Opening Session/Keynote Lecture**

**8:30-8:50 Opening Remarks and Welcome**

**8:50-9:40 Keynote Lecture**

Reinhard Fässler (Max Planck Institute of Biochemistry)

Genetic and biochemical analysis of focal adhesion proteins

**Session 1: Novel conceptual and technological advances in matrix biology**

9:40-10:05 Samuel I. Stupp (Northwestern University)

Supramolecular Engineering of Bioactive Extracellular Matrices

10:05-10:30 Gary Xiao (Dalian University of Technology)

Microfluidic array technology and its application in medical research

**10:30-10:50 Group photo and coffee break**

10:50-11:15 Alain Colige (University of Liege)

The functions of ADAMTS2, 3 and 14 extend well beyond their aminoprocollagen peptidases activity

11:15-11:40 Xiaowei Li (Shanghai Jiaotong University)

Whole-mount tissue clearing and imaging with single-cell

11:40-12:10 Selected talk from abstract (15 min each)

**12:05-1:30 Lunch**

**Session 2: Matrix in development and disease**

13:30-13:55 Xinhua Lin (Fudan University)

Regulatory mechanisms of proteoglycans in endoderm patterning during development

13:55-14:20 James Whiteford (Queen Mary University of London)

A novel role for Syndecan-4 in neovascular diseases

14:20-14:45 Xuenong Zou (The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University)

ECM and Intervertebral disc degeneration

14:45-15:10 Wei Kong (Peking University Health Science Center)  
ECM Regulation of Vascular Smooth Muscle Cell Identity

**15:10-15:30 Coffee break**

15:30-15:55 Francesco Ramirez (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)  
Diversified contributions of angiotensin II receptors to arterial disease development in mice with Marfan syndrome

15:55-16:20 John Whitelock (UNSW Sydney)  
The differential biological activities of the basement membrane heparan sulfate proteoglycan, perlecan in vascular, inflammatory and induced pluripotent stem cells

16:20-16:45 Lenna Bruckner (Medical Center - University of Freiburg)  
Translational skin matrix research: disease mechanisms and therapies

16:45-17:10 Qingjun Meng (University of Manchester)  
ECM-dependent circadian clocks in mammary epithelia: potential links to breast cancer

17:10-17:35 Roger Karlsson (Stockholm University)  
Title to be determined

17:35-18:05 Selected talk from abstract

**Sunday 18<sup>th</sup> Nov 2018**

**Session 3: Signaling From the Matrix**

8:30-8:55 Jianfeng Chen (Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences)

Integrin a4b7 switches its ligand specificity via distinct conformer-specific activation

8:55-9:20 Jyrki Heino (University of Turku)

Functional role of post-translational modifications in ECM proteins

9:20-9:45 Chuanyue Wu (Southern University of Science and Technology)

Integrin signaling and human diseases

9:45-10:10 Junlin Guan (University of Cincinnati College of Medicine)

Interplay among growth factor and pro-inflammatory cytokine in arthritis

**10:10-10:30 Coffee break**

10:30-10:55 Jun Qin (Baylor College of Medicine)

Molecular insight into the regulation of integrin activation and focal adhesion assembly

10:55-11:20 Anthony J Day (The University of Manchester)

TSG-6: glycosaminoglycan reorganisation and crosslinking mechanisms in ovulation and inflammation

11:20-12:05 Selected talk from abstract

12:05-13:30 Lunch

**Session 4: Matrix dynamics and turnover**

13:30-13:55 Suneel S. Apte (Cleveland Clinic Lerner Research Institute Anthony)

Unexpected roles for metalloproteases in cell regulation

13:55-14:20 Hideto Watanabe

(Japanese Chairman of Matrix Biology Society, Aichi Medical University)

Role of versican and its processing

14:20-14:45 Jianglin Fan (University of Yamanashi)

Functional roles of MMPs in the pathogenesis of atherosclerosis

**14:45-15:00 Coffee Break**

**14:45-18:30 Young Investigator Award Competition**

**Monday 19<sup>th</sup> Nov 2018**

**Session 5: ECM in fibrosis and cancer**

8:30-8:55 Renato V. Iozzo (Sidney Kimmel Medical College at Thomas Jefferson University)

Dual regulation of angiogenesis and autophagy by proteoglycans and its parts

8:55-9:20 Hongquan Zhang (Peking University Health Science Center)

Kindlin-2 controls fibrosis via multiple signaling pathways

9:20-9:45 Lin Wang (The Fourth Military Medical University)

Sinusoidal endothelial niche and liver fibrosis

9:45-10:10 Wen Ning (Nankai University)

Role of matricellular protein Fstl1 in lung development and fibrosis

**10:10-10:30 Coffee break**

10:30-10:55 Zhuowei Hu (Peking Union Medical College, Chinese Academy of Medical Sciences)      Title  
to be determined

10:55-11:20 Bo Huang (Peking Union Medical College, Chinese Academy of Medical Sciences)

Killing the soft matrix for cancer treatment

11:20-11:55 Lynn Sakai (Shriners Hospital for Children)    Title to be determined

11:55-12:10 Selected talk from abstract

12:10-13:30 Lunch

**Session 6: ECM in Inflammation and Immunity**

13:30-13:55 Lydia Sorokin (University of Muenster)

The Differential Role of the Endothelial Basement Membrane and the Gelatinases in Leukocyte Extravasation into the Brain

13:55-14:20 Liliana Schaefer (Goethe University)

Advances in SLRP biology

14:20-14:45 Eok Soo Oh (Ewha Womans University)

Unique expression of syndecan-2 in proximal colon during acute inflammation

14:45-15:10 Chuanju Liu (New York University Medical Center)

Interplay among ADAMTs and inflammatory cytokines in arthritis

15:10-15:30 Coffee break

### **Session 7: ECM in stem cell and regeneration**

15:30-15:55 Hongkui Deng (Peking University Health Science Center)

Small molecules induced cell reprogramming

15:55-16:20 Danny Chan (The University of Hong Kong)

Lgr5 and Col22a1 mark differentiation of joint progenitor cells to juvenile articular chondrocytes

16:20-16:45 Shireen Lamande (The University of Melbourne) Using iPSCs to model human cartilage diseases

16:45-17:00 Rupert Hallmann (University of Muenster) Local endothelial cell differentiation and maturation: a role for PV-1

17:00-18:00 Selected talk from abstract

**Tuesday 20<sup>th</sup> Nov 2018**

**Session 8: ECM and Mechanosensing**

8:30-8:55 Jing Zhou (Peking University Health Science Center)

Transduction of mechanical cues by discoidin domain receptor 1 and DNA methyltransferase 1

8:55-9:20 Donald Gullberg (University of Bergen) Title to be determined

9:20-9:45 Congying Wu (Peking University Health Science Center)

Gradient of matrix stiffness regulates cell migration and mitosis

9:45-10:10 Aifu Lin (Zhejiang University) Title to be determined

**10:10-10:30 Coffee break**

10:30-10:55 Bi-Sen Ding (Weill Cornell Medicine, Sichuan University)

Vascular MMP14 regulates organ regeneration and fibrosis

10:55 -11:20 Staffan Strömbäck (Clinical Molecular Biology, Karolinska Institutet)

Novel cell-matrix adhesion structures

11:20-11:40 Prizes, closing ceremony

**11:40 Departure**