



欢迎辞

亲爱的朋友们，

我们谨代表国际营养遗传学与营养基因组学会和希伯来大学营养基因组学和功能食品中心，非常荣幸地邀请您参加第10届国际营养遗传学与营养基因组学会议。本次会议将于2016年5月22-26日（周日-周四）在地中海沿岸充满活力的美丽不夜城---特拉维夫举办。我们正在编制会议日程，其中将包括营养遗传学和营养基因组学研究相关的最前沿动态和最新研究成果，以及未来发展趋势。

会议目标

本次会议将包括最高水平的最新研究进展的学术讲座，讲座涉及营养基因组学与营养遗传学内遗传、免疫、微生物和相关临床应用发展，以及功能性食品领域。参会人员将有很多机会来探讨和分享临床应用和研究领域的兴趣、提出原创内容、以及与老朋友重逢和结识新同仁。

哪些人员可以参会？

第10届国际营养基因组学大会将提供一个讨论营养与基因之间的相互作用的独特平台。会议中将会对新的研究切入点进行介绍和探讨，其中包括：新型介质如微RNA，特定饮食部分的基因表达和新手段、新成果的数据挖掘。

本次会议主要邀请在营养和食品科学，儿科，消化内科，内分泌，代谢，新生儿科，公共卫生，分子细胞生物学，遗传学和免疫学等领域内的科学家和专业人士，为来自不同国家的科学家、官员和初学者提供了一个绝佳的跨学科国际交流合作机会。

请加入我们，我们将为参会朋友带来最专业、最前沿的科学盛宴，展示地中海大公司的风采，让大家在学科交流中碰撞出思想的火花，了解营养遗传学领域内新老朋友的最新工作进展和建立新的合作关系。

拉姆·瑞纷，大会主席 **佐哈·卡仁**，组委会主任



会议介绍

营养基因组学是研究食品和食品成分（营养）对基因表达影响的学科。这是一个相对较新且迅速发展的领域，侧重于定义和掌握食品营养和其他生物活性成分与基因组学之间分子水平的相互作用。营养基因组学研究涉及多个学科，还可以基于遗传变异和响应营养风险的基础上确定遗传疾病的易感性。

营养基因组学大会将于 2016 年 5 月在特拉维夫举办，届时将有世界一流的科学家和临床医生出席并探讨这个新兴学科的“热点话题”。

可定制食谱能否发展到填补特定个体基因的缺陷？通俗的讲就是，可定制食谱有助于预防大众疾病吗？例如肥胖、2 型糖尿病、心血管疾病、癌症和营养不良。考虑人的一生需要个性化营养的好处是否“为时过早”？我们是否能培养和操纵微生物的基因以优化我们人体的基因？最后一点但并非最不重要的：食品行业是否准备好发展可定制营养食品？

Zulfikar Bhutta 教授将会向我们展示人体营养基因组学对于人生长发育的前 1000 天以内的重要性。因为在这段时间，认知潜能被建立起来，这决定了人体未来的生长和发育。提供了一个基于基因组成的最佳的量身定制的营养方案，这会影响到人体健康，改善生计，甚至最终影响到国内生产总值和改善国家在世界中的经济地位。**Zulfikar Bhutta** 教授是儿童保健和营养研究领域的领导者，他带领 *Lancet* 系列创造了营养基因组学和提供了大量第一手这个领域内的科学研究证据。

关于用于治疗肥胖症的新方法，希伯来大学的 **Hermona Soreq** 教授和马克斯普朗克研究所的 **Patrick Giavalisco** 教授主持的分会场报告将会侧重于脂质代谢随着时间的变化研究，并探讨通过针对不同可能的目标，运用一切与营养基因组学有关的治疗方法制定新模式的监测方法。



国际知名表观遗传学学者 **Howard Cedar** 教授将会做一个关于表观遗传学与营养基因组学关系的主题演讲。

意大利学者 **Raffaele de Caterina** 教授主持的分会场将会有著名营养学家、心脏病学家和食品科学家报告地中海饮食中的优点和探讨其组成。那么，地中海饮食是对人体最佳的吗？

Omry Koren 博士和乔治亚州立大学 **Andrew Gewirtz** 教授主持的分会场将会有关于与饮食和疾病相关的微生物的特性主题演讲与讨论。**Andrew Gewirtz** 教授的专长在于先天免疫与微生物学的研究。**Gabiannelli** 教授和其他人会加入这个分会场。

加州大学戴维斯分校食品科学系主任 **Bruce German** 教授，同时也是几个领先的食物行业的高级顾问和牛奶基因组学的创始人，主持的会场的主题是对母乳的认识。我们可以将对人乳的研究学习通过在牛乳上实施。主要关注那些已经取得了重大发现并正在等待被引入到食品行业的最新研究。**Katty Hinde** 教授将会探讨通过研究影响免疫系统、神经系统和行为形成的牛奶成分，探讨母乳对婴儿的生长发育的影响。主要讨论性别、母乳变化和抚育行为对婴儿从出生到成年以及对母婴之间关系的影响结果。

马尼托巴省大学的 **Peter Jones** 教授和希伯来大学的 **Zohar Kerem** 博士主持的会场将探讨食物和代谢之间的相互作用。天然产物影响基因表达的潜力巨大，生物靶标和天然产物的作用机制等内容都将被参会学者报告。

会议的第一天，来自南非的 **Yael Joffe** 博士将会主持研讨会，参会人员包含有澳大利亚的临床营养生物化学专家 **Christine Houghton**，西班牙的 **Alfredo Martinez** 教授，**Baujke de Roos** 博士和其他人员，他们会探讨营养基因组学与临床实践的对接。

本次大会是多学科交叉会议，这正是分子和细胞生物学，遗传学，免疫学，消化内科，内分泌科和新生儿科学的研究人员的兴趣所在。此外，食品科学家，营养从业者，医生和营养生物化学家也是本次会议的定位受众。