



اطلاعات کارگاه‌های تخصصی سیزدهمین کنگره انجمن سرامیک ایران

<p>Workshop Title: Spark Plasma Sintering: Advantages, Challenges and Horizons</p> <p>Dr. Mehdi Shahedi Asl (Associate professor at University of Mohaghegh Ardabili)</p> <p>22 May 2022 - 09:30-11:30</p> <p>Presentation language: Persian</p> <p>Workshop outlines:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Introduction➤ Historical Background➤ Principles of SPS process➤ Suitable Materials for SPS Process➤ Statistics of SPS publications➤ Examples of SPS processed samples➤ Summary and Outlook	<p>عنوان کارگاه: تف جوشی پلاسمای جرقه‌ای: مزایا، چالش‌ها و افق‌ها</p> <p>مدرس کارگاه: دکتر مهدی شاهدی اصل (دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی)</p> <p>زمان: ۱ خرداد ۱۴۰۱، ساعت ۰۹:۳۰ تا ۱۱:۳۰</p> <p>زبان کارگاه: فارسی</p> <p>سرفصل‌ها:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ مقدمه➤ پیشینه تاریخی➤ اصول فرآیند SPS➤ مواد مناسب برای فرآیند SPS➤ آمار مقالات منتشر شده در زمینه SPS➤ مثال‌هایی از نمونه‌های ساخته شده به روش SPS➤ جمع‌بندی و چشم انداز
--	---

اطلاعات کارگاه‌های تخصصی سیزدهمین کنگره انجمن سرامیک ایران

Workshop Title: Spray Drying: A Conventional Method With Novel Application in Ceramics, Pharmaceuticals, Biopharmaceuticals and Beyond

Dr. Ahmad Ziaee (Postdoctoral Researcher at University of Limerick, Ireland)

22 May 2022 - 12:00-14:00

Presentation language: English

Workshop outlines:

- **Spray drying**
- **Advantages and disadvantages of spray drying**
- **Consideration of spray drying of ceramics**
- **Spray drying of pharmaceuticals**
- **Spray drying of biological therapeutics (monoclonal antibodies, vaccines)**
- **Challenges and future perspective**

عنوان کارگاه: خشک کن پاششی، کاربردها در صنعت سرامیک، دارو، بایودارو و فراتر

مدرس کارگاه: دکتر احمد ضیایی (پژوهشگر پسا دکتری دانشگاه لیمریک، ایرلند)

زمان: ۱ خرداد ۱۴۰۱، ساعت ۱۲:۰۰ تا ۱۴:۰۰

زبان کارگاه: انگلیسی

سرفصل‌ها:

- معرفی اسپری پاششی
- مزایا و معایب اسپری پاششی
- ملاحظات خشک کردن سرامیکها با اسپری پاششی
- خشک کردن داروهای ارگانیک با اسپری پاششی
- خشک کردن بایوداروها با اسپری پاششی (آنتی بادی ها، واکسنها)
- چالشها و آینده تکنولوژی خشک کردن پاششی

اطلاعات کارگاه‌های تخصصی سیزدهمین کنگره انجمن سرامیک ایران

Workshop Title: Biological Characterization of Bioactive Glasses and Glass-Ceramics

Dr. Saeid Kargozar (Assistant Professor at Mashhad University of Medical Sciences)

22 May 2022 - 14:30-16:30

Presentation language: Persian

Workshop outlines:

1. Bioactive glasses (BGs) and Glass-Ceramics in Medicine

2. Bone tissue engineering

2.1. Bone types, structure, and function

2.2. Bone healing process

2.3. BGs and glass-ceramics merits for bone

regeneration

2.4. Biological assessments

3. BGs and glass-ceramics for soft tissue

engineering

3.1. Skin structure and function

3.2. Skin wounds

3.3. Skin wound healing

3.4. Biological assessments

4. BGs and glass-ceramics for cancer theranostics

4.1. Cancer: what we know and should know

4.2. Magnetic BGs and glass-ceramics for cancer

theranostics

عنوان کارگاه: مشخصه‌یابی زیستی شیشه‌های زیست فعال و شیشه-سرامیک‌ها

مدرس کارگاه: دکتر سعید کارگذار (استادیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد)

زمان: ۱ خرداد ۱۴۰۱، ساعت ۱۴:۳۰ تا ۱۶:۳۰

زبان کارگاه: فارسی

سرفصل‌ها:

۱- شیشه‌های زیست فعال و شیشه-سرامیک‌ها در پزشکی

۲- مهندسی بافت استخوان

۱-۲ انواع استخوان، ساختار و عملکرد

۲-۲ فرایند ترمیم استخوان

۳-۲ مزایای شیشه‌های زیست فعال و شیشه-سرامیک‌ها در بازسازی استخوان

۴-۲ ارزیابی‌های زیستی

۳- شیشه و شیشه-سرامیک‌ها برای بافت نرم

۱-۳ ساختار و عملکرد پوست

۲-۳ زخم‌های پوستی

۳-۳ ترمیم پوست

۴-۳ ارزیابی‌های زیستی

۴- شیشه و شیشه-سرامیک‌ها در تشخیص و درمان سرطان

۱-۴ سرطان: چه میدانیم و چه باید بدانیم

۲-۴ شیشه و شیشه-سرامیک‌های مغناطیسی برای تشخیص و

درمان سرطان



اطلاعات کارگاه‌های تخصصی سیزدهمین کنگره انجمن سرامیک ایران

<p>Workshop Title: An Introduction to Additive Manufacturing of Ceramics</p>	<p>عنوان کارگاه: مقدمه‌ای بر ساخت افزایشی سرامیک‌ها</p>
<p>Ms. Hanifeh Zarezadeh (Manager of 3D Product at Photocentric Ltd, UK)</p>	<p>مدرس کارگاه: خانم مهندس حنیفه زارع زاده (مدیر محصولات ۳D شرکت فوتوسنتریک، انگلستان)</p>
<p>22 May 2022 - 17:00-19:00</p>	<p>زمان: ۱ خرداد ۱۴۰۱، ساعت ۱۷:۰۰ تا ۱۹:۰۰</p>
<p>Presentation language: Persian</p>	<p>زبان کارگاه: فارسی</p>
<p>Workshop outlines:</p>	<p>سرفصل‌ها:</p>
<p>1. Introduction to Additive Manufacturing</p>	<p>۱- مقدمه‌ای بر ساخت افزایشی</p>
<p>2. Seven Additive Manufacturing Methods</p>	<p>۲- هفت روش ساخت افزایشی</p>
<p>3. Introduction to Ceramic Additive Manufacturing</p>	<p>۳- مقدمه‌ای بر ساخت افزایشی سرامیک‌ها</p>
<p>3.a. Why?</p>	<p>- چرا؟</p>
<p>3.b. How?</p>	<p>- چگونه؟</p>
<p>3.c. Applications</p>	<p>- کاربردها</p>
<p>3.d. Business models now and future</p>	<p>- مدل‌های کسب و کار در حال حاضر و آینده</p>
<p>3.d Shortcomings or future opportunities</p>	<p>- نقاط ضعف یا فرصت‌های آینده</p>