

Carissimi Giovani Ricercatori,

La 44° edizione della European School of Medicinal Chemistry della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana (ESMEC 2025) si terrà come di consueto ad Urbino dal 29 giugno al 3 luglio 2025.

La Scuola è tra le *EFMC Certified School*.

Quest'anno la scuola ha scelto un filo conduttore tra le diverse sessioni tematiche, che è “**Medicinal Chemistry opportunities in ultra-large chemical spaces**”.

L'evento come di consueto inizia domenica sera, con una novità, una opening lecture tenuta da **Russel Thomas di Symeres**, per entrare nell'atmosfera ESMEC sin da subito.

Le sessioni tematiche che poi seguiranno nei giorni successivi sono:

- **EXPANDING THE SEARCH: IN SILICO MEDICINAL CHEMISTRY IN THE AGE OF BILLION-SCALE LIBRARY**

*“Expanding the Scope of ChEMBL with New Data Annotations”*

**Barbara ZDRAZIL** – European Bioinformatics Institute (UK)

*“Artificial Intelligence in Drug Discovery – Approaches, Applications, and Illusions”*

**Andreas BENDER** – University of Cambridge (UK)

*“Towards identifying a chemical probe for every human protein leveraging ultra-large-scale screening and machine learning”*

**Albert ANTOLIN** – Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (E)

*“Screening Ultra-large libraries: concepts, tools and success stories”*

**Emanuele CAROSATI** – Università Degli Studi Di Trieste (I)

Workshop: “Mining from the Largest Drug Catalog: Hit Expansion and Lead Discovery Utilizing Enamine REAL Space”

**Enamine** – Ukraine/Latvia

**BioSolveIT** – Germany

- **HIT IDENTIFICATION FROM (ULTRA)LARGE LIBRARIES: FROM BIOCHEMICAL TO IN VIVO ASSAYS**

*“Introduction to high-throughput screenings with focus on biochemical assays”*

**Brinton SEASHORE-LUDLOW – Karolinska Institute (SE)**

*“Integrating biophysical methods for analyzing protein-ligand interactions: combining steady-state analysis with binding kinetics”*

**Barbara PIOSELLI – Chiesi (I) and Riccardo MIGGIANO – Università del Piemonte Orientale (I)**

*“Advancing Drug Discovery: from assay development to cell-based high-throughput screening”*

**Valeria COLICCHIA – IRBM (I)**

*“Use of the zebrafish embryo as a screening platform for drug discovery”*

**Tanya WHITFIELD – University of Sheffield (UK)**

Workshop: *“HTS Data Surfing: Tools, Challenges, and Structure Analysis”*

**Brinton SEASHORE-LUDLOW – Karolinska Institute (SE) EU OPENSOURCE ERIC**

- **INNOVATIVE SYNTHETIC APPROACHES TO EXPLORE THE CHEMICAL SPACE**

*“From Synthesis to Drug Design: Trends & Real-World Challenges”*

**Jonas BOSTRÖM – Treeline Biosciences (US)**

*“Potential of Skeletal Editing in Medicinal Chemistry”*

**Renzo LUISI – University of Bari (I)**

*“Molecular Vending Machines”*

**Jeffrey W. BODE – ETH Zurich (CH)**

*“Multicomponent Reactions: Creativity and Innovation in Compound Library Synthesis”*

**Maria Teresa GIUSTINIANO – University of Naples Federico II (I)**

Workshop: *“Hit to lead”*

**Russell Thomas – Symers (NL)**

L'ultimo giorno poi ci sarà il tradizionale *MARKET WATCH: NEW DRUG APPROVAL IN 2024 AND SYNTHETIC STRATEGIES*, Tiziano BANDIERA – Istituto Italiano di Tecnologia, Genoa (I).

Oltre a questo, si terrà la 5° edizione dell'ESMEC *Alumni Award* nella quale sarà premiata un'eccellenza europea nel settore della chimica farmaceutica che ha partecipato come studente alla Scuola.

Sul sito [www.esmec.eu](http://www.esmec.eu) è possibile registrarsi alla Scuola (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScgBFVkiXawwursv3EZLgKXRZDTuVdxQxGhHSrb-1MmHMVC3Q/viewform>).

Il costo di iscrizione alla Scuola sarà pari a **600 euro tutto compreso** di iscrizione, alloggio e pasti (resta solo il viaggio!!!). Le iscrizioni scadono il **30 maggio 2025**.

Ci sono inoltre **6 borse di studio** promosse dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana riservate ai dottorandi di atenei italiani ([https://www.soc.chim.it/sites/default/files/BANDO\\_Borse\\_ESMEC\\_2025.pdf](https://www.soc.chim.it/sites/default/files/BANDO_Borse_ESMEC_2025.pdf)). La domanda di candidatura dovrà essere effettuata on-line al seguente indirizzo: <https://www.soc.chim.it/it/divisioni/farmaceutica/bandi> entro le ore 24 del **30 aprile 2025**.

Studenti e giovani ricercatori sono invitati a presentare i risultati delle loro ricerche in forma di comunicazione poster. Tutti gli interessati dovranno inviare un abstract alla prof.ssa Stephanie Federico ([sfederico@units.it](mailto:sfederico@units.it)) e al prof. Simone Lucarini ([simone.lucarini@uniurb.it](mailto:simone.lucarini@uniurb.it)) entro il **23 maggio 2025**. Inoltre, alcuni studenti, tra quelli che avranno fatto domanda, saranno selezionati ed avranno l'opportunità di presentare una comunicazione orale. Tutte le informazioni sono disponibili sul sito [www.esmec.eu](http://www.esmec.eu).

Sperando di vedervi numerosi ad Urbino, vi mando un caloroso saluto,

Stephanie Federico  
Membro del Comitato Scientifico ESMEC

