

Attualità

AMYC-BIOMED:

IL MEETING CHIMICI U40 NELLE SCIENZE BIOMEDICHE

Stefano Cinti (Chair), Claudia Conte, Gabriella Costabile, Francesco Saverio Di Leva, Nunzia Iaccarino, Sveva Pelliccia, Stefano Tomassi

Dipartimento di Farmacia

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

L'importanza della multidisciplinarietà è oramai nota nella ambito scientifico per il raggiungimento di obiettivi con impatti sempre maggiori per la società. AMYC-BIOMED nasce nel 2020, arriva alla sua terza edizione nel 2022 e si prepara alla quarta nel 2023, seguendo lo stesso filo connettore: contaminare la scienza per il progresso della ricerca chimica nel campo biomedico.

AMYC-BIOMED: Meeting for U40 Chemists in Biomed Sciences

The importance of multidisciplinary approach is well known in the scientific field for the achievement of great objectives for society. AMYC-BIOMED was born in 2020, reaches its third edition in 2022 and prepares for the fourth in 2023, following the same connecting thread: contaminating science for the progress of chemical research in the biomedical field.

AMYC-BIOMED è un'iniziativa scientifica lanciata dai giovani ricercatori del Dipartimento di Farmacia (Dipartimento di Eccellenza 2018-2022) dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Questo simposio internazionale riunisce giovani scienziati under 40 provenienti da istituzioni accademiche e pubbliche, nonché dall'industria di diversi paesi e strettamente interessati alla ricerca correlata alle scienze biomediche. Inizialmente concepito nel 2020 come simposio presso il Dipartimento di Farmacia, con la pandemia di COVID-19 è stato ripensato come un incontro virtuale per "rompere il distanziamento" e permettere condivisione e contaminazione di idee tra giovani ricercatori, oltre a prendere spunto dall'esperienza di scienziati affermati. Con l'edizione AMYC-BIOMED 2022 abbiamo avuto l'obiettivo di fare un ulteriore passo avanti, portando la comunità scientifica a Napoli per potenziare il networking e innescare un brainstorming di grande impatto. L'incontro in presenza è stato l'occasione per ringraziare gli ex partecipanti e incontrare nuovi giovani scienziati di talento per portare le loro ricerche in prima linea, circondati dalla bellezza della baia di Napoli. AMYC-BIOMED è la prima conferenza interamente interdisciplinare nel campo delle scienze chimiche applicate al settore biomedico dedicata a ricercatori giovani al di sotto di 40 anni, in cui ogni sessione include scienziati con background diversi per raggiungere il nostro obiettivo principale: contaminazione di idee per una scienza migliore!

Gli argomenti di interesse sono: Chimica analitica, Sensoristica, Bioingegneria, Biochimica, Chimica organica, Chimica farmaceutica, Tecnologie farmaceutiche, Chimica computazionale... tutto applicato al campo biomedico!

Attualità

L'edizione 2022 è stata la terza edizione di questo incontro e ha rappresentato un successo sia per il numero di partecipanti (più di 130), sia per la qualità dei contributi sia orali che poster, e, ultimo, ma non meno importante, l'alto livello delle relazioni plenarie tutte al femminile, tra cui la Prof.ssa Olivia Merkel (Università Ludwig-Maximilians di Monaco, Germania), la Prof.ssa Luisa Torsi (Università di Bari, Italia) e la Prof.ssa Maria Laura Bolognesi (Università di Bologna, Italia).



Foto di gruppo ad AMYC-BIOMED 2022

Oltre che dal Dipartimento di Eccellenza di Farmacia dell'Università di Napoli Federico II, il meeting è stato patrocinato dalla Società Chimica Italiana, e, in particolare, anche dalle divisioni di Chimica Analitica, Chimica Farmaceutica, Tecnologia Farmaceutica, Chimica Organica, Chimica dei Sistemi Biologici, Chimica Teorica e Computazionale, che hanno concesso a giovani ricercatori di partecipare all'incontro usufruendo di borse di partecipazione. Hanno patrocinato anche altre società e fondazioni come IEEE, ISE, RSC, IYCN, Fondazione Umberto Veronesi. Il meeting ha potuto contare anche su numerosi sponsorizzazioni provenienti dal mondo dell'editoria, della strumentazione, fornitura di reagenti e consumabili, e anche da sicurezza nei laboratori, tra cui Buchi, Alfatest, ThermoFisher, PalmSens, Zentek, Deltek, Merck, MDPI, Chemistry Europe, Labozeta, Olon, ChemistryViews.

Il convegno ha avuto una durata di tre giorni, includendo in ogni giornata una relazione plenaria, una relazione ad invito di un giovane ricercatore (che per questa edizione sono stati Gabriella Pinto, Thomas Moore e Antonella Ciancetta, rispettivamente da Università di Napoli Federico II, IIT Genova, Università di Ferrara), relazioni orali e relazioni orali di tipo slide&talk. La sessione poster si è tenuta nella seconda e terza giornata, contando 45 poster presentati, oltre a 33 comunicazioni orali e circa 45 comunicazioni orali di tipo slide&talk. Sono stati attribuiti due premi per ogni categoria di contributi sponsorizzati dalle riviste Chemosensors, Biosensors e Pharmaceutics (MDPI) e sono state assegnate tre menzioni di merito, una per categoria.

Oltre al lato scientifico, i partecipanti hanno avuto modo di partecipare ad alcune attività sociali che hanno riguardato mostre in luoghi di interesse storico come Palazzo Reale, Napoli Sotterranea e Galleria Borbonica. Inoltre, la cena sociale si è svolta sul lungomare di Napoli, gustando una pizza in una splendida cornice, che ha reso unico l'evento.

Tutte le informazioni riguardo il programma, i contributi, i comitati organizzativo e scientifico posso essere facilmente trovati sul sito ufficiale del meeting <https://amycbiomed2022.webnode.it>.

Il prossimo meeting è alle porte e si sta organizzando la nuova edizione del 2023 che sarà itinerante, per tornare a Napoli ogni due anni, in modo da rendere AMYC-BIOMED un bene diffuso, in Italia e oltre, e che rappresenti un momento di condivisione ed un incubatore di idee e multidisciplinarietà.



Vengono riportati tre commenti prodotti dalle tre oratrici plenarie, che hanno dato un giudizio sulla loro esperienza con AMYC-BIOMED nella terza edizione, nel 2022.

Olivia Merkel: *"It was great to come back to Napoli after 6 years and to see the amazing work that is done not only by the local colleagues but also by the many young scientists who attended. It was wonderful to see networking amongst our next generation scientists and inventors after more than two years of all-online conferences. The organizers did a spectacular job!"*

Prof. Olivia Merkel, during her plenary talk entitled "Drugging the Undruggable with Pulmonary RNA Delivery"



Luisa Torsi: *"The AMYC-BIOMED 2022 event was an amazing opportunity to discuss basic science and applications in the field of chemistry and biomedical innovation organised by very talented young scientists that were able to put together such an interesting program triggering very stimulating discussions; I was really impressed."*

Prof. Luisa Torsi, during her plenary talk entitled "Sensing at the zeptomolar concentration level with large area bioelectronic interfaces"



Maria Laura Bolognesi: *"AMYC-BIOMED is more than a regular conference for young chemists! It's a truly multidisciplinary community, a network of diverse minds that get together to discuss the latest trends in the biomedical research and freely exchange ideas. Thank you for inviting me to be part of this community!"*

Prof. Maria Laura Bolognesi, during her plenary talk entitled "Multi-target-directed ligands for neurodegeneration: expanding the toolbox"