



Dipartimento di Farmacia  
e SSN



Comune di Cerisano



XVI Summer School

# Farmaci Biotech: dall'idea alla pratica clinica



**2° Corso permanente di aggiornamento per i dottorandi  
del settore Tecnologico-Farmaceutico**

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA, ARCAVACATA DI RENDE (CS)  
5-8 settembre 2016

## **COMITATO ORGANIZZATORE**

Prof.ssa Anna Maria Fadda	Università di Cagliari
Prof. Giovanni Puglisi	Università di Catania
Prof. Giuseppe De Rosa	Università di Napoli-Federico II
Prof. Gianfranco Pasut	Università di Padova
Prof. Sebastiano Andò	Università della Calabria
Prof. Francesco Menichini	Università della Calabria
Prof. Nevio Picci	Università della Calabria

## **COMITATO SCIENTIFICO**

Prof.ssa Franco Alhaique	Università di Roma-La Sapienza
Prof. Ubaldo Conte	Università di Pavia
Prof. Massimo Fresta	Università di Catanzaro
Prof. Paolo Caliceti	Università di Padova
Prof.ssa Maria Carafa	Università di Pavia
Prof.ssa Paola Minghetti	Università di Milano
Prof. Gaetano Giammona	Università di Palermo
Dott.ssa Sonia Trombino	Università della Calabria

## **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Dott.ssa Roberta Cassano  
Dott. Giuseppe Cirillo  
Dott.ssa Manuela Curcio  
Prof.ssa Francesca Iemma  
Prof.ssa Rita Muzzalupo  
Dott.ssa Ortensia Ilaria Parisi  
Prof. Francesco Puoci  
Dott.ssa Donatella Restuccia  
Dott. U. Gianfranco Spizzirri  
Dott.ssa Lorena Tavano

c/o Dipartimento di Farmacia e SSN

Università della Calabria

87030 Rende (CS)

Tel.: 0984/493208 - 3011 - 3173 - 3203 - 3296

Fax: 0984/493163 -3298

e-mail: [scuoladottoralechim09@gmail.com](mailto:scuoladottoralechim09@gmail.com), [roberta.cassano@unical.it](mailto:roberta.cassano@unical.it),  
[giuseppe.cirillo@unical.it](mailto:giuseppe.cirillo@unical.it), [manuela.curcio@unical.it](mailto:manuela.curcio@unical.it), [francesca.iemma@unical.it](mailto:francesca.iemma@unical.it),  
[rita.muzzalupo@unical.it](mailto:rita.muzzalupo@unical.it), [ortensiailaria.parisi@unical.it](mailto:ortensiailaria.parisi@unical.it), [francesco.puoci@unical.it](mailto:francesco.puoci@unical.it),  
[g.spizzirri@unical.it](mailto:g.spizzirri@unical.it), [uclorena@tiscali.it](mailto:uclorena@tiscali.it), [sonia.trombino@unical.it](mailto:sonia.trombino@unical.it)

*Il Corso permanente di aggiornamento per i dottorandi  
del settore tecnologico-farmaceutico*

**Farmaci Biotech: dall'idea alla pratica clinica**

**PROGRAMMA**

**Lunedì 5 Settembre 2016**

**8.00-13.00 Accoglienza dei partecipanti e loro sistemazione presso la Residenza Socrates  
- Centro Residenziale (UNICAL)**

**14:30-15.00** Presentazione del Corso e saluto delle Autorità

Intervengono:

*Prof. Gino Mirocle Crisci* - Rettore Università della Calabria

*Prof. Sebastiano Andò* - Direttore Dipartimento di Farmacia e SSN

*Prof. Anna Maria Fadda* - Presidente ADRITELF

*Prof. Nevio Picci* - Direttore Corso Permanente di Aggiornamento per i Dottorandi del Settore  
Tecnologico Farmaceutico

*Moderatore: Prof. Nevio Picci*

**15.00-16.00** Farmaci Biologici: Attualità e prospettive:

Prof. **Giacinto Bagetta** (Università della Calabria)

**16.00-16.30** Coffee break

**16.30-17.30** Farmaci Biotech: aspetti regolatori:

Dott. **Carlo Pini** (Istituto Superiore di Sanità)

**17:30-18.30** Il brevetto in campo farmaceutico:

Dott. **Andrea Veronese** (European Patent Office Munich)

## **Martedì 6 Settembre 2016**

*Moderatore: Prof. Franco Alhaique*

**8.30-9.15** Cause di instabilità chimica e fisica dei farmaci di natura proteica:

Dott. **Mauro Di Stefano** (NBEs Delivery Formulation Development-Merck Serono)

**9.15-10.00** Metodi cromatografici, elettroforetici e spettroscopici per l'analisi strutturale delle proteine:

Dott.ssa **Anna Izzo** (Analytical Development Electrophoresis Lab Head -Merck Serono)

**10.00-10.30** Coffee break

*Moderatore: Prof. Gianfranco Pasut*

**10.30-11.15** Liofilizzazione di prodotti biotecnologici:

Dr. **Enrico Corona** (Patheon, Ferentino)

**11.15-12.00** Farmaci biotecnologici e packaging: problematiche e nuove soluzioni per vials e siringhe prefilled:

Dott.ssa **Odra Pinato** (Nuova OMPI, Stevanato Group)

**12.00-12.45** Il colon come sito di rilascio per farmaci peptidici:

Prof. **Andrea Gazzaniga** (Università di Milano)

**12.45-13.15** Discussione con i dottorandi e chiusura della sessione

**13.15** Pranzo

**14:30-15.30** Sessione poster (Aula Circolare, UNICAL)

*Moderatore: Prof. Maria Carafa*

**15:30-18.30** Relazioni Dottorandi:

**Stefano Agnello** (Università di Palermo)

Microfibre cellula-adesive di un derivato dell'acido ialuronico per applicazioni in ingegneria tissutale

**Angela Bonaccorso** (Università di Catania)

Nanotecnologie e veicolazione intranasale di farmaci: un approccio combinato per il target cerebrale

**Flavia Bongiovì** (Università di Palermo)

Nuove micelle a base di acido ialuronico per il potenziale rilascio di corticosteroidi nella regione posteriore dell'occhio

**Giulia Di Prima** (Università di Palermo)

Micelle polimeriche a base di nuovi derivati anfifilici dell'inulina per la somministrazione oculare topica di corticosteroidi nel trattamento delle patologie degenerative della retina

**Maria Rosa Gigliobianco** (Università di Camerino)

Synthesis of a new biodegradable co-polymer of PLGA-PEG-N-Ado for the preparation of nanoparticles suitable as advanced drug delivery systems for central nervous system

**Rosa Maria Iacobazzi** (Università di Palermo)

Highly selective luminescent nanostructures for mitochondrial imaging and targeting

## **Mercoledì 7 Settembre 2016**

*Moderatore: Prof. Giovanni Puglisi*

**8.45-9.30** Approcci formulativi tradizionali ed alternativi per la stabilizzazione dei farmaci di natura proteica:

Dott. **Mauro Di Stefano** (NBEs Delivery Formulation Development Lab Head-Merck Serono)

**9.30-10.15** *In vivo* imaging di proteine:

Prof **Antonio Rosato** (Istituto Oncologico Veneto)

**10.15-10.45** Coffee break

*Moderatore: Prof. Gaetano Giammona*

**10.45-11.30** Vaccini glico-coniugati:

Dott. **Roberto Adamo** (GlaxoSmithKline GSK)

**11.30-12.15** Delivery di farmaci biotech tramite coniugazione polimerica:

Prof. **Gianfranco Pasut** (Università di Padova)

**12.15-12.45** Discussione con i dottorandi e chiusura della sessione

**13.00** Pranzo

**14:00-15.00** Sessione poster (Aula Circolare, UNICAL)

*Moderatore: Prof. Giuseppe De Rosa*

**15.00-17.00** Relazioni Dottorandi:

**Anna Li Volsi** (Università di Palermo)

NIR laser-responsive folate-targeted gold nanorods as efficient theranostic tool for osteosarcoma treatment

**Mara Perrone** (Università di Bari)

Thiolated and S-protected glycogen as mucoadhesive polymers for drug delivery

**Barbara Porsio** (Università di Palermo)

Nano into micro strategy: polyanion-tobramycin nanocomplexes into microparticles for the treatment of infection in cystic fibrosis

**Michele Schlich** (Università di Cagliari)

Liposomi anionici per la veicolazione di siRNA a cellule neuronali primarie: studio dell'uptake cellulare e dell'efficienza di silenziamento dell' $\alpha$ -sinucleina

**19.15** Partenza per il Palazzo Sersale di Cerisano.

**20.30** Discussione sulla finalità del Corso. Saluto delle autorità ai partecipanti (Direttore del Corso, Presidente dell'ADRITELF, Direttore di Farmacia SSN, e del sindaco del Comune di Cerisano)

**21.00** Cena sociale presso Palazzo Sersale.

## **Giovedì 8 Settembre 2016**

*Moderatore: Prof.ssa Anna Maria Fadda*

**9.00-9.45** Nanostrutture polimeriche per la veicolazione di farmaci di natura proteica: Dott. **Nicolò Mauro** (Università di Palermo)

**9.45-10.30** Microsfere polimeriche per il rilascio controllato di farmaci di origine proteica: Dott.ssa **Ivana D'Angelo** (Seconda Università degli Studi di Napoli, Caserta)

**10.30-11.00** Coffee break

**11.00-11.30** Test Finale

**11.30-12.30** Discussione e conclusione dei lavori

**13.00-15.00** Pranzo



# Enti Patrocinanti

Università della Calabria

Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - UNICAL

Associazione Docenti e Ricercatori di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche-

ADRITELF

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica -UNICAL

Comune di Cerisano