



Dottorato in Biotecnologie

Università degli Studi di Perugia

Winter School on Biotechnology

7th Edition

18-22 January 2021

Digital on-line edition

The School is made by lectures and open discussions tailored for a broad audience of PhD students and young researchers from university, research centers and industries who are entering the fascinating field of Biotechnology. This year, the School addresses the topic:

“Biotechnologies in the time of COVID-19”

Pre-registration is mandatory
info: dottorato.biotecnologie@unipg.it

Invited Lectures:

Prof. Ancha Baranova – George Mason University (USA)

Prof. Antonello Bellomo – Università di Foggia (IT)

Prof. Guido Caldarelli – Università Ca' Foscari (IT)

Prof. Arturo Casadevall – Johns Hopkins University (USA)

Prof. Elio Cenci – Università di Perugia, Dip. Medicina (IT)

Dr. Giuseppe De Socio – Ospedale S. Maria della Misericordia - Perugia (IT)

Prof. Daniele Focosi – Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana (IT)

Prof. Luca Gammaitoni – Università degli Studi di Perugia (IT)

Dr. Giancarlo Manfredi – Disaster Manager (IT)

Dr. Duccio Medini – GSK Vaccines R&D - Siena (IT)

Prof. Agostino Riva – Università degli Studi di Milano (IT)

Prof. Giuseppe Sala – Politecnico Milano (IT)

Prof. Paolo Soda – Università Campus Bio-Medico (IT)

Prof. Carlo Tascini – Università di Udine (IT)

Prof. Alessandro Vespignani – Northeastern University (USA)

Prof. Paolo Vineis – Imperial College London (UK)

**January 25th 2021 afternoon – Tavola Rotonda del ciclo
Biotecnologie e Società
dal titolo**

I vaccini e la gestione complessa della pandemia

Intervengono:

Dott. Carlo Petrini – Istituto Superiore di Sanità (IT)

Dott. Donato Greco – già Istituto Superiore di Sanità (IT)

Prof.ssa Cristina Costantini – Università di Perugia (IT)

modera: **Prof. Gianluigi Cardinali**
Coordinatore del Dottorato in Biotecnologie

Scientific Committee:

Stefano Bruscoli
Gianluigi Cardinali
Fausto Elisei
Carla Emiliani

Organizing Committee:

Stefano Bruscoli
Gianluigi Cardinali
Martina Alunni Cardinali
Benedetta Carlotti
Laura Corte
Daniele Fioretto

Pier Luigi Gentili
Sabata Martino
Assunta Morresi
Francesco Paolucci
Efisio Puxeddu



Dottorato in Biotecnologie

Università degli Studi di Perugia

Winter School on Biotechnology

7th Edition – Virtual Edition

Biotechnologies in the time of COVID-19

Monday, January 18, 2021

Chair: Prof. Stefano Bruscoli [Link to Monday Session](#)

9:00 – 9:30	Prof. Maurizio Oliviero , Rector of the University of Perugia Prof. Alceo Macchioni Director of Dept of Chemistry, Biology and Biotechnologies, University of Perugia	OPENING
9:30 – 11:00	Prof. Carlo Tascini	COVID-19: from bench to bedside
11:00 – 11:30		Virtual COFFEE BREAK
11:30 – 13:00	Dr. Giuseppe De Socio	HIV: comparisons with another pandemic
15:30 – 17:00	Prof. Elio Cenci/Dr. Donatella Pietrella	COVID-19: l'agente etiologico e i tests per la diagnosi e la sorveglianza
17:00 – 18:00	Tavola Rotonda	Incontro con i Docenti della Microbiologia Medica dell'Università di Perugia

Tuesday, January 19, 2021

Chair: Prof. Gianluigi Cardinali [Link to Tuesday Session](#)

9:30 – 11:00	Prof. Daniele Focosi	Genetic Variability of SARS CoV-2 and its implications
11:00 – 11:30		Virtual COFFEE BREAK
11:30 – 13:00	Dr. Duccio Medini	Data Science for Vaccines in the “COVID era”
15:30 – 17:00	Prof. Ancha Baranova	Visible and invisible technological challenges of Corona-driven futurology
17:00 – 18:30	Prof. Arturo Casadevall	The Deployment of Convalescent Plasma against COVID-19

Wednesday, January 20, 2021

Chair: Prof. Pier Luigi Gentili [Link to Wednesday morning session](#)

9:30 – 11:00	Prof. Paolo Soda	Machine learning for bio-data analytics
11:00 – 11:30		Virtual COFFEE BREAK
11:30 – 13:00	Prof. Guido Caldarelli	Complex Networks
15:30 – 17:00	Oral Presentations Link to Presentation Session	Oral presentations of Ph.D Students (3 min)

Thursday, January 21, 2021

Chair: Prof. Assuntina Morresi/Dr. Francesco Paolucci [Link to Thursday Session](#)

10:30 – 12:00	Prof. Paolo Vineis	What is behind predictive models for infectious diseases
12:00 – 15:30		
15:30 – 17:00	Dr. Giancarlo Manfredi	Teoria e pratica della comunicazione nelle emergenze - dall'infodemia ai cigni neri
17:00 – 18:00	Prof. Antonello Bellomo	I Virus nella Mente. Una Analisi dei comportamenti reiterati dalle popolazioni nelle grandi epidemie della storia.

Friday, January 22, 2021

Chair: Prof. Sabata Martino [Link to Friday session](#)

9:30 – 11:00	Prof. Luca Gammaitoni	Randomness and Determinism in epidemiological prediction models
11:00 – 11:30		Virtual COFFEE BREAK
11:30 – 13:00	Prof. Agostino Riva	Immune responses and immunity to SARS-COV-2
15:30 – 17:00	Prof. Giuseppe Sala	Physics and fluidodynamics of medical face masks
17:00 – 18:30	Prof. Alessandro Vespignani	

Monday, January 25, 2021, 16:00 pm

Open day - Biotecnologie e Società

Tavola Rotonda sul tema “I VACCINI E LA GESTIONE COMPLESSA DELLA PANDEMIA”

[Collegamento alla tavola rotonda](#)

Intervengono

Dott. Carlo Petrini– Istituto Superiore di Sanità

Dott. Donato Greco– Istituto Superiore di Sanità

Prof.ssa Cristina Costantini - Università di Perugia

Affiliations

Ancha	Baranova	George Mason University (USA)
Antonello	Bellomo	Università di Foggia (IT)
Arturo	Casadevall	Johns Hopkins University (USA)
Elio	Cenci	Università degli Studi di Perugia - Perugia (IT)
Cristina	Costantini	Università degli Studi di Perugia (IT)
Giuseppe	De Socio	Ospedale S. Maria della Misericordia - Perugia (IT)
Luca	Gammaitoni	Università degli Studi di Perugia (IT)
Donato	Greco	già Istituto Superiore di Sanità (IT)
Guido	Caldarelli	Università Ca' Foscari (IT)
Daniele	Focosi	Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (IT)
Giancarlo	Manfredi	Disaster Manager (IT)
Duccio	Medini	GSK Vaccines (IT)
Soda	Paolo	Università Campus Bio-Medico (IT)
Carlo	Petrini	Istituto Superiore di Sanità (IT)
Donatella	Pietrella	Università degli Studi di Perugia (IT)
Agostino	Riva	Università degli Studi di Milano (IT)
Giuseppe	Sala	Politecnico Milano (IT)
Carlo	Tascini	Università di Udine (IT)
Alessandro	Vespignani	Northeastern University (USA)
Paolo	Vineis	Imperial College London (UK)

Oral presentations

OP.01	Magara	Gabriele
OP.02	Fabbrizi	Giacomo
OP.03	Ballarini	Stefania
OP.04	Bianconi	Elisa
OP.05	Bianconi	Tommaso
OP.06	Brizioli	Sabrina
OP.07	Caglioti	Concetta
OP.08	Cannavò	Sara
OP.09	Canonico	Cristina
OP.10	Cariglia	Maria Grazia
OP.11	Ceci	Elisa
OP.12	Ciaurro	Valerio
OP.13	Coelho Dias	Italo Franco
OP.14	Conti	Angela
OP.15	De Santis	Ilaria
OP.16	Delo	Federica
OP.17	Greco	Alessia
OP.18	Guidotti	Giulia
OP.19	Guzzetti	Martina
OP.20	Libera	Valeria
OP.21	Mahdieh	Naghavi Alhosseini Abyazani
OP.22	Mencaroni	Letizia
OP.23	Montegiove	Nicolò
OP.24	Quaglia	Giulia
OP.25	Ranieri	Roberta
OP.26	Ricci	Paola
OP.27	Tortorella	Ilaria
OP.28	Xiroudaki	Styliani
OP.29	ZenobioAntonio	Viana de Barros

Scientific Committee: Stefano Bruscoli
Gianluigi Cardinali
Fausto Elisei
Carla Emiliani

Organizing Committee: Stefano Bruscoli
Gianluigi Cardinali
Martina Alunni Cardinali
Benedetta Carlotti
Laura Corte
Daniele Fioretto

Pier Luigi Gentili
Sabata Martino
Assunta Morresi
Francesco Paolucci
Efisio Puxeddu