

Programm TMF School 2013

11.-13. September 2013, Schlosshotel Pommersfelden, Schloss 1, 96178 Pommersfelden

Mittwoch, 11.09.2013

11:30 – 13:00 Uhr Registrierung, Mittagsimbiss

13:00 – 14:00 Uhr **Einführung**

PD Dr. Arne Pfeufer, München

- Einführung in die TMF School
- Schwerpunktthema 2013: Bioinformatik und Systembiologie. Begriffsdefinition und Grundlagen

14:00 – 15:30 Uhr **Block I – Systembiologie für medizinische Anwendungen**

Dr. Christoph Wierling, Berlin

- Systembiologischer Ansatz für die personalisierte Medizin
- Einführung in biochemische Reaktionssysteme und Omics
- Methodische Ansätze zur Modellierung biologischer Systeme
- Werkzeuge für die Modellierung zellulärer Systeme
- Systembiologie für medizinische Anwendungen

15:30 – 16:30 Uhr Kaffeepause

16:30 – 19:00 Uhr **Block II – Ethik und Datenschutz**

Prof. Dr. Klaus Pommerening, Mainz und Prof. Dr. Jürgen Goebel, Bad Homburg

- Ethische und datenschutzrechtliche Grundlagen der medizinischen Forschung
- Anonymisierung und Pseudonymisierung, informierte Einwilligung
- Problemfelder des Datenschutzes in der bioinformatischen Forschung
- Datenschutzkonzepte (mit Gruppenarbeit)

19:00 – 20:00 Uhr Abendessen

20:30 Uhr **Abendvortrag: „Ethik in der medizinischen Forschung – Diskussion ethischer Prinzipien anhand von Beispielen aus der Praxis“**

Dr. med. Rainer Röhrig, Mitglied der Ethikkommission der Justus-Liebig-Universität Gießen

Donnerstag, 12.09.2013

7:30 – 8:30 Uhr Frühstück

8:30 – 10:00 Uhr **Block III – Bioinformatik der neuen Sequenzierungstechnologien**

Dr. Bernd Timmermann, Berlin und Dr. Martin Kerick, Berlin

- Technologische Grundlagen
- Management großer Datenmengen: primäre und sekundäre Datenanalyse
- Personalisierte Medizin
- Analyseverlauf: Datenqualität, Datenintegration, Datenformat, Datensicherung

10:00 – 10:30 Uhr Kaffeepause

10:30 – 11:30 Uhr **Fortsetzung Block III**

- praktischer Teil, Gruppendiskussion

12:00 – 13:00 Uhr Mittagessen

13:00 – 15:30 Uhr **Block IV – Datenmanagement phänotypischer Daten**

Prof. Dr. Peter N. Robinson, Berlin und Dr. Dr. Saskia Biskup, Stuttgart

- Einführung: Ontologie und Semantik
- Human Phenotype Ontology
- Exome Sequencing und Identifikation von Krankheitsgenen
- Next-generation sequencing in der klinischen Anwendung
- Genetische Diagnostik
- Gruppendiskussion

15:30 – 16:30 Uhr Kaffeepause

16:30 – 19:00 Uhr **Block V – IT-Planung in Forschungsnetzen**

Prof. Dr. Ulrich Sax, Göttingen und Dr. Thomas Ganslandt, Erlangen

- Rahmenbedingungen für den IT-Einsatz in Forschungsverbänden
- Gestaltung der IT-Infrastruktur für einen Forschungsverbund
- Datenerhebung und Datenmanagement
- Gruppenarbeit: Planung einer IT-Infrastruktur

19:30 – 20:30 Uhr Abendessen

ab 20:30 Uhr Geselliger Abend

Freitag, 13.09.2013

7:30 – 8:30 Uhr Frühstück

8:30 – 10:30 Uhr **Block VI – Qualitätssicherung im Biobanking**

Prof. Dr. Michael Hummel, Berlin und PD Dr. Dr. Michael Kiehntopf, Jena

- Grundlagen des Biobanking
- Qualitätssicherung von flüssigen und Gewebe-Proben
- Aktuelle Forschung zur Qualitätssicherung im Biobanking
- Zertifizierung, Akkreditierung
- Beispiele aus der Praxis/Gruppenarbeit

10:30 – 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 – 13:00 Uhr **Block VII – Navigation in der Förderlandschaft**

Dr. Johannes Drepper und Dr. Annette Pollex-Krüger, Berlin

- Förderlandschaft und Förderpolitik
- Navigation in der Förderlandschaft
- Gruppenarbeit: Analyse eines beispielhaften Projektantrags

13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen

14:00 – 15:00 Uhr **Feedback, Abschlussdiskussion**

Vorsitz: PD Dr. Arne Pfeufer, München

ab 15:00 Uhr Abreise