

Zeitplan Basic Course I – 2019

Montag, 30.09; 09:00 bis 10:30 und 10:45 bis 12:15

1a: Chemistry of non-covalent interactions and structural building blocks in proteins (**Haltrich**)

1b: Protein diversity – evolution of structure and function (**Haltrich**)

Dienstag, 01.10.; 09:00 bis 10:30 und 10:45 bis 12:15

1c: Protein structure I: X-ray crystallography (**Djinovic-Carugo**)

1d: Protein structure II: Cryo-EM (**Heuser**)

Mittwoch, 02.10.; 9:00 bis 10:30

1e: Protein structure III: Electronic circular dichroism, fluorescence and Fourier transform infrared spectroscopy of proteins (**Obinger**)

Freitag, 04.10.; 9:00 bis 10:30

1f: Protein structure IV: Self-assembling proteins - Light scattering, electron microscopy, atomic force microscopy (**Schäffer**)

Montag, 07.10.; 09:00 bis 10:30 und 10:45 bis 12:15

1g: Measurement of protein – ligand (protein) interaction: isothermal titration calorimetry and surface plasmon resonance (**Schaffner**)

1h: Core facility Biomolecular & Cellular Analysis – practical considerations (**Schaffner**)

Dienstag, 08.10.; 09:00 bis 10:30 und 10:45 bis 12:15

1i: Folding pathways, conformational and thermal stability of proteins (**Obinger**)

1j: Measurement of changes in stability – differential scanning calorimetry and more (**Obinger**)

Mittwoch, 09.10.; 09:00 bis 10:30 und 10:45 bis 12:15

1k: Enzyme kinetics: steady–state versus presteady–state kinetics (**Ludwig**)

1l: Mutagenesis: Site–directed mutagenesis, directed evolution by non–recombinative and recombinative methods (**Peterbauer**)

Donnerstag, 10.10.; 09:00 bis 10:30 und 10:45 bis 12:15

1m: Protein libraries: design and construction (**Rüker**)

1n: Surface display technologies (**Rüker**)

Freitag, 11.10.; 09:00 bis 10:30 und 10:45 bis 12:15

1o: Screening criteria and methods (**Peterbauer**)

1p: Case study: Engineered therapeutic antibodies (**Rüker**)