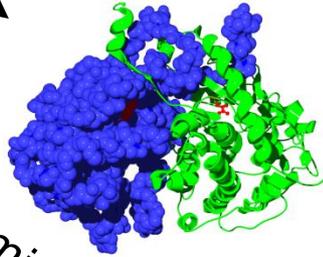
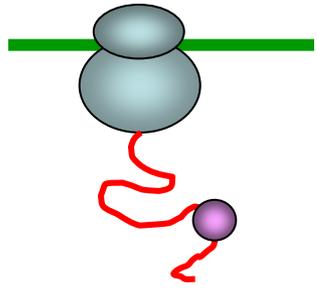
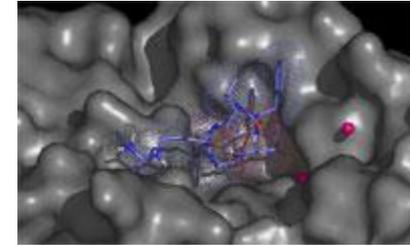


Zweiter Schwerpunkt: Biologische Chemie

Verständnis der Struktur und Funktion von Proteinen und der Modulation durch Bindung von Partnerproteinen und/oder niedermolekularer Verbindungen

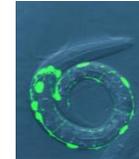
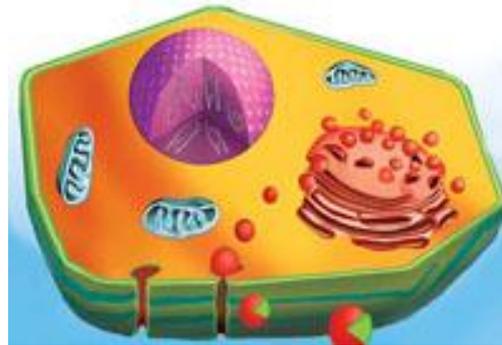


SFB1035
Biochemie/
Proteinforschung
CPA/BNMRZ

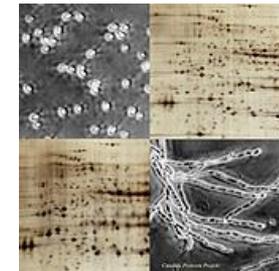
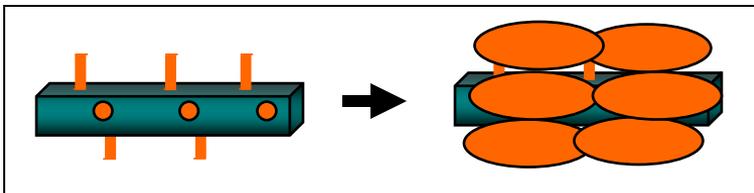


„Chemische Biologie“
„Molekulare Medizin“

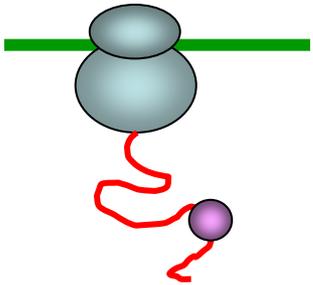
„Proteinchemie/biologie“
„Zellbiologie“
„Biologische Chemie“



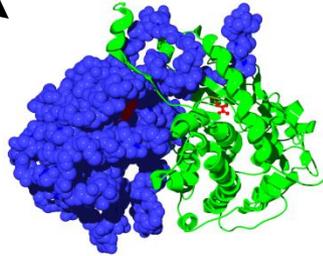
„Biotechnologie“
(„Life Sciences“)



Verständnis der Struktur und Funktion von Proteinen und der Modulation durch Bindung von Partnerproteinen und/oder niedermolekularer Verbindungen

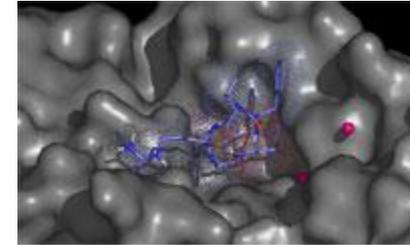


Groll
Sattler
Weinkauf
Reif
Hagn
Huber



Personen

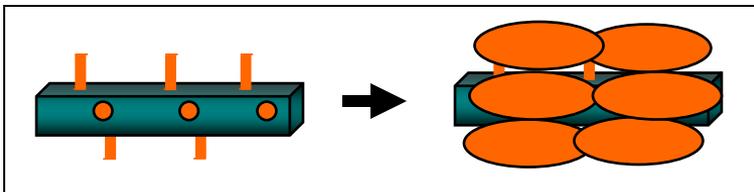
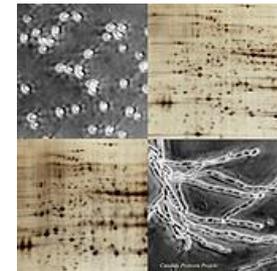
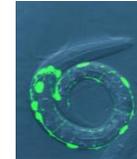
Buchner
Eisenreich



Sieber
Zeymer
Casini

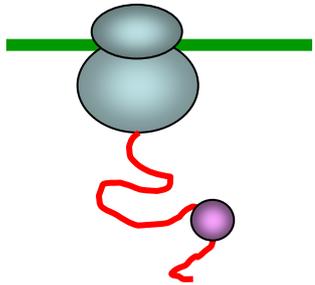


Feige

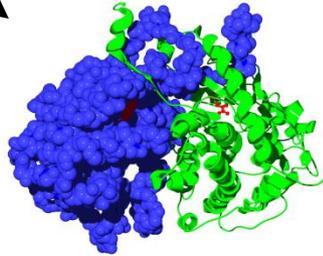


Brück
Boekhoven

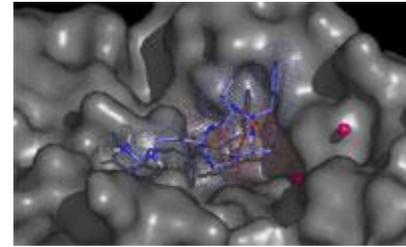
Verständnis der Struktur und Funktion von Proteinen und der Modulation durch Bindung von Partnerproteinen und/oder niedermolekularer Verbindungen



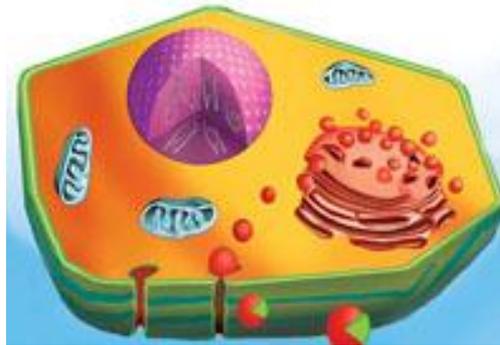
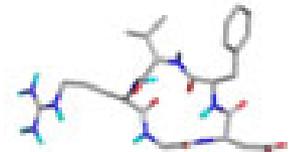
OC; PC; TheoC;
TC; (Biophys)



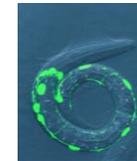
Anknüpfung/
Kombination



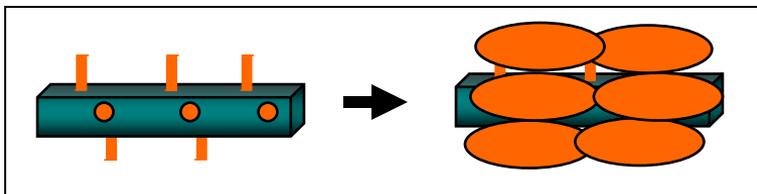
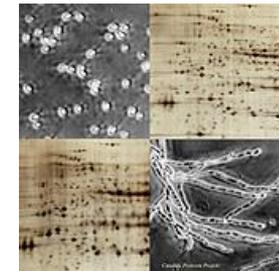
OC; AC;
TC (Makro)



KlinChem
LebCem



OC
KlinChem
(Med;
Biophys)



AC; TC;
BioKat

Studienplan: Biologische Chemie

Pflichtprogramm:

CH3181	Biologische Chemie (Sieber, Sattler, Zeymer, Weinkauf, Haslbeck)	VS	WS	3 SWS	D/E 5 ECTS
CH0226	Molekulare Medizin (Groll, Huber)	VS	WS	3 SWS	D/E 5 ECTS
CH3182	Forschungspraktikum Molekularbiologie und Proteinbiologie (Groll, Buchner, Sattler, Weinkauf, Zeymer, XXX)	P	WS/SS	10 SWS	D/E 10 ECTS

Wahlprogramm: (2 Module frei wählbar)

CH3184	Biomolekulare NMR-Spectroscopy (Sattler/Gemmecker)	VP	WS/SS	3 SWS	E 5 ECTS
CH3044	Proteinchemie (Zeymer)	VI	SS	3 SWS	D/E 5 ECTS
CH3037	Molekulare Biotechnologie (Buchner, Haslbeck)	VS	SS	3 SWS	D/E 5 ECTS
CH3187	Zellbiologie (Feige, Buchner)	VI	SS	3 SWS	D/E 5 ECTS
CH0156	Chemie der Wirkstoffkunde (Casini)	VI	SS	3 SWS	E 5 ECTS

Forschungspraktikum Molekularbiologie und Proteinbiologie

- 8 Wochen (ca. 240-260 Stunden Labor), ganztags, Mitarbeit an einem aktuellen Forschungsthema (Informationen zu Forschungsthemen: vgl. homepages der Arbeitskreise)
- Zeitraum nach Absprache
- in den Arbeitskreisen
Groll, Buchner, Weinkauf, Sattler, Reif, Sieber, Casini, Zeymer, Feige, Hagn, Schütz, etc.
- Protokoll („kurz“; keine Methodentheorie!) und Vortrag

Organisation/Infos/Notenverbuchung: Dr. Martin Haslbeck

Als Chemiker in der BC, geht das?

Regulatory Implications of Non-Trivial Splicing: Isoform 3 of Rab1A Shows Enhanced Basal Activity and Is Not Controlled by Accessory Proteins.

Schöppner P, Csaba G, Braun T, Daake M, Richter B, Lange OF,

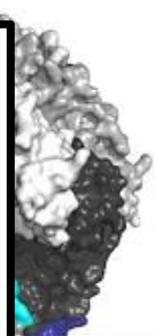
Zach... Structure and mechanism of the two-component α -helical pore-forming toxin YaxAB.

J Mo... 10.1... **Bräuning B**, Bertosin E, Praetorius F, Ihling C, Schatt A, Adler A, Richter K, Sinz A, Dietz H, Groll M.

Tech... ein k... Fade... Nat Commun. 2018 May 4;9(1):1806. doi: 10.1038/s41467-018-04139-2.

charakterisiert, das speziell für dessen Embryonalentwicklung zuständig ist. Vermutlich gibt es ein ähnliches Protein auch im Menschen.

The Chaperone Activity of the Developmental Small Heat Shock Protein Sip1 Is Regulated by pH-Dependent Conformational Changes, Molecular Cell 58,1-12, June 18, 2015



ike
vil

Rückfragen und Informationen zum zweiten Studienschwerpunkt Biologische Chemie

Prof. Johannes Buchner oder Prof. Michael Groll

Oder:

Dr. Martin Haslbeck

Raum 52 424

Tel.: 13367

martin.haslbeck@tum.de