**Zeitplan OC Struktur und Funktion NMR-Teil**

4.12.2015 Stern-Gerlach Experiment, Raabi Experiment, Spin, Operators

8.12.2015 Magnetisches Feld, Vektor Model, Pulse

11.12.2015 Seminar: 90° Pulse im Vektormodel, Übung 1, evtl. T1/T2 Relaxation

15.12.2015 Rotierendes Koordinatensystem, Ethanolspektrum, T1/T2 Relaxation

18.12.2015\* Fouriertransformation, 2-Spin Systeme, J-coupling

12.1.2016\* Konzept von 2D-NMR, 2D NOESY Experiment

15.1.2016 180° Pulse, Heteronukleare NMR, INEPT

19.1.2016\* **Vorlesung von 8.15-9.15 Uhr!** HSQC 9.30-11.00 Uhr Übung

22.1.2016 MRI, Gradienten, Strukturbiology (NMR/Xray), NMR Parameter

26.1.2016 **Übung von 9.15-11.00Uhr**

29.1.2016 Dipolare Kopplungen

2.2.2016\* Relaxation 1

5.2.2016 **Vorlesung von 8.15-9.45 Uhr!** Relaxation 2 10.00-11.00 Uhr Übung

9.2.2016\* Strukturrechnung

12.2.2016 Zusammenfassung

Vorlesung/Seminar: jeweils von 9.15-11.00Uhr (aussnahmen sind dick gedruckt)

\*Besprechung der Übung um 8.15 Uhr- bei Bedarf wird die Übung am darauffolgenden Freitag/Dienstag um 8.15 Uhr fertig besprochen!

**Mathematische Grundlagen der NMR-Spektroskopie**

**7.3.2016-13.3.2016 jeweils 9-12 Uhr**