

**Stundenplan Tutorium BCII vor der Nachklausur 08.03.-25.03.17**

	Kohlenhydrate	Lipide	Aminosäuren, Nukleotidst.	Signaltransduktion	Replikation, Transkription	Translation, Protein-Schicksal	Mutation, Reparatur, Gentech.	Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
<b>Mi 08.03.17</b>								
10:00-12:15					Replikation, Transkription (GAIA)			
12:45-15:00						Translation, Protein-Schicksal (GAIA)		
<b>Do 09.03.17</b>								
10:00-12:15	Kohlenhydrate (GAIA)							
12:45-15:00					Replikation, Transkription			
<b>Fr 10.03.17</b>								
12:45-15:00						Translation, Protein-Schicksal		
14:15-16:30							Mutation, Reparatur, Gentech. (GAIA)	
16:45-19:00					Replikation, Transkription			Zellzyklus, Kanzero., Enzyme (GAIA)
<b>Sa 11.03.17</b>								
10:00-12:15						Translation, Protein-Schicksal	Mutation, Reparatur, Gentech.	
12:30-14:45		Lipide (GAIA)						
<b>So 12.03.17</b>								
10:00-12:15								Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
<b>Mo 13.03.17</b>								
10:00-12:15					Replikation, Transkription			
12:45-15:00	Kohlenhydrate		Aminosäuren, Nukleotidst. (GAIA)					
15:15-17:30				Signaltransduktion (GAIA)			Mutation, Reparatur, Gentech.	
<b>Di 14.03.17</b>								
10:00-12:15								Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
15:15-17:30	Kohlenhydrate				Replikation, Transkription			
17:30-19:45		Lipide				Translation, Protein-Schicksal		
<b>Mi 15.03.17</b>								
9:00-11:15			Aminosäuren, Nukleotid.					
13:00-15:15							Mutation, Reparatur, Gentech.	
16:45-19:00						Translation, Protein-Schicksal		
17:30-19:45		Lipide						

	Kohlenhydrate	Lipide	Aminosäuren, Nukleotidst.	Signaltransduktion	Replikation, Transkription	Translation, Protein-Schicksal	Mutation, Reparatur, Gentech.	Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
<b>Do 16.03.17</b>								
10:00-12:15			Aminosäuren, Nukleotidst.					
15:00-17:15	Kohlenhydrate				Replikation, Transkription			
15:30-17:45				Signaltransduktion				
17:30-19:45		Lipide					Mutation, Reparatur, Gentech.	
<b>Fr 17.03.17</b>								
9:00-11:15								Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
11:45-14:00			Aminosäuren, Nukleotidst.					
14:15-16:30					Replikation, Transkription			
16:45-19:00							Mutation, Reparatur, Gentech.	Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
<b>Sa 18.03.17</b>								
10:00-12:15		Lipide		Signaltransduktion		Translation, Protein-Schicksal	Mutation, Reparatur, Gentech.	
12:30-14:45	Kohlenhydrate			Signaltransduktion				
<b>Mo 20.03.17</b>								
10:00-12:15						Translation, Protein-Schicksal		
16:45-19:00	Kohlenhydrate		Aminosäuren, Nukleotidst.					
<b>Di 21.03.17</b>								
10:00-12:15	Kohlenhydrate							
17:30-19:45		Lipide						
<b>Mi 22.03.17</b>								
16:00-18:15			Aminosäuren, Nukleotidst.	Signaltransduktion				
<b>Do 23.03.17</b>								
16:00-18:15				Signaltransduktion				
17:15-19:30		Lipide						
<b>Fr 24.03.17</b>								
9:00-11:15								Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
<b>Sa 25.03.17</b>								
10:00-12:15			Aminosäuren, Nukleotidst.					Zellzyklus, Kanzero., Enzyme
12:30-14:45				Signaltransduktion				

## Themenschwerpunkte BC II Tutorium März 2017

### **1 Stoffwechsel: Kohlenhydrate, ox. Phosphorylierung, Glykolyse**

- Pentosephosphatweg
- Glykolyse und Gluconeogenese
- Glykogenstoffwechsel
- Fructose/ Galactose
- Citratzyklus
- Atmungskette

### **2 Stoffwechsel: Lipide**

- Lipidaufnahme und Transport
- Biologische Membranen
- Cholesterin, seine Derivate und Stoffwechsel
- $\beta$ -Oxidation
- Fettsäure-Biosynthese
- TAG-Synthese, Synthese von Membranlipiden
- Ketonkörperstoffwechsel

### **3 Stoffwechsel: Aminosäuren, Nukleotidstoffwechsel**

- AS-Transport
- Harnstoffzyklus
- Transaminierung, Desaminierung Wege des Kohlenstoffs im Abbau der AS
- Purinstoffwechsel
- Pyrimidinstoffwechsel
- Erkrankungen: z.B. Lesch-Nyhan-Syndrom

### **4 Stoffwechsel: Signaltransduktion u. Hormonelle Regulation**

- G-Protein gekoppelte Rezeptoren
- Rezeptortyrosinkinasen
- Intrazelluläre Rezeptoren
- Insulin und Glukagon
- Cortisol

## **5 Molekulargenetik: DNA/RNA, Replikation, Transkription**

- Nukleotide
- Nukleinsäuren, RNA- und DNA-Aufbau, DNA-Verpackung, Chromatin
- Replikation, Enzyme der Replikation, Hemmung der Replikation
- Transkription und Regulation
- RNA-Prozessierung

## **6 Molekulargenetik: Translation, Proteolyse, Protein-Schicksal**

- Translation
- Proteolyse (Proteasom)
- Protein-Transport (Zellorganelle, Vesikeltransport)
- Faltung
- posttranslationale Modifikation (Lipidanker, Glykosylierungen etc.)

## **7 Molekulargenetik: Mutation, Reparatur, Gentechnologie**

- DNA-Mutation und -Reparatur
- Gentechnologie und Analysemethoden

## **8 Molekulargenetik: Zellzyklus, Kanzerogenese und Enzyme**

- Zellzyklus, Zellteilung
- Zellzykluskontrolle
- Apoptose, Nekrose
- Kanzerogenese
- Paper-Case p53
- Enzyme, Enzymregulation