

ALLGEMEINMEDIZINISCHE FAKULTÄT, ZWEITES STUDIENJAHR
BIOCHEMIE
Studienjahr 2017/18

STUDIEN- UND PRÜFUNGSANFORDERUNGEN

1. Semester

Die Anforderungen/Thematik/Prüfungsthemen und andere wichtige Informationen hinsichtlich des Unterrichts werden den Studenten mitgeteilt bzw. auf der Website des Instituts veröffentlicht (http://www.biochem.szote.u-szeged.hu/index_de.html).

Studienanforderungen

Belegung des Kurses **Biochemie und Molekularbiologie I. Vorlesung** (AOK-KUN021; 2x2 Stunden/Woche) und Durchführung mit **Kolloquium** am Ende des Semesters. Der Besuch der Vorlesungen ist obligatorisch (hinsichtlich der Zeitordnung/ Ort siehe Stundenplan).

Belegung des Kurses **Biochemie und Molekularbiologie I. Praktikum** (AOK-KUN022; 1x3 Stunden/Woche) und Durchführung mit **Unterschrift** am Ende des Semesters. Der Besuch und die aktive Teilnahme an den Praktika und Seminaren sind erforderlich (Ort: Großunterrichtsgebäude, IV. Stock, Raum 45 oder 47; hinsichtlich der Zeitordnung siehe Stundenplan). Die Studenten sind verpflichtet sorgfältige Versuchsprotokolle zu schreiben. Am Ende der Praktika wird das Arbeitsheft von dem/der Praktikumsleiter/in kontrolliert und falls es akzeptabel ist, unterschrieben. Das Arbeitsheft muss zum Kolloquium mitgenommen und vorgezeigt werden. Während den Praktika sollen die Studenten die Laborgeräte/Laboranlagen vorsichtig und immer zielgemäß benutzen. In einem Semester können die Studenten insgesamt **dreimal** von den Seminaren und Praktika **abwesend** sein. Praktika/Seminare können bei einer anderen Gruppe **in derselben Studienwoche nachgeholt** werden, aber nicht mehr als **zweimal** pro Semester. Am Ende des Semesters gibt es hinsichtlich der Praktika keine Nachholmöglichkeit. Fehlt der/die Student/In mehr als dreimal, wird der Praktikumskurs nicht anerkannt und unterschrieben!!!

Im ersten Semester werden **drei** schriftliche **Klausuren** von den theoretischen Themen stattfinden. Testfragen zum Üben sind auf dem Coospace zu finden. Das Ergebnis der Klausuren wird das Ergebnis der schriftlichen Vorprüfung beim Kolloquium beeinflussen (s. dort). Es gibt **keine Möglichkeit** die Klausur **zu wiederholen!**

Die erste Klausur wird während der letzten Vorlesung der 3. Studienwoche (am 21. September) als Einzel- und Multiple choice (MC) Testfragen stattfinden. Themen: Proteine, Enzymologie.

Die zweite Klausur (MC Test- und Essayfragen) wird an der 8. Studienwoche am Mittwoch (23-27. Oktober) in einem Extra-Zeitpunkt, am Abend stattfinden. Themen: Kohlenhydrat- und Lipidstoffwechsel.

Die dritte Klausur (MC Test- und Essayfragen) wird an der 12. Studienwoche (20-24. November) in einem Extra-Zeitpunkt, am Abend stattfinden. Themen: Lipid- (weggelassene Themen), und Aminosäurestoffwechsel.

Man kann 0-5 Punkte auf die Klausuren bekommen (0=abwesend, 1-5 entsprechend der konventionellen Noten). Die Punkte der Klausuren bilden ein gemeinsames Ergebnis zusammen mit dem Ergebnis der schriftlichen Vorprüfung aus.

Prüfungsanforderungen

Am Ende des Semesters müssen die Studenten eine mündliche Prüfung (Kolloquium) bestehen. Darauf kann man sich aufgrund der theoretischen und praktischen Prüfungsthemen vorbereiten. Am Tag des Kolloquiums müssen die Studenten eine schriftliche Vorprüfung ablegen (Ort/Zeit: Großes Unterrichtsgebäude, Raum 49, 8.00 Uhr), die aus Aufmalen von 5 Strukturformeln besteht. Wenn man das fehlerlos aufmalen kann, bekommt 5 Punkte. Nur die Studenten, die bei der **Vorprüfung mindestens 2 Punkte** UND insgesamt mit dem Ergebnis der 3 Klausuren **mindestens 9 Punkte** erreichen kann, können das Kolloquium mit dem mündlichen Teil fortsetzen. Die Studenten, die bei den 3 Klausuren 14-15, bzw. 12-13 Punkte erreichen kann, können empfohlene

Note (5, bzw. 4) bekommen, und so werden sie von der Vorprüfung und vom mündlichen Kolloquium befreit. Im Fall von Akzeptierung der empfohlenen Note, sind die betroffene Studenten verpflichtet die Vorlesungen nach den Klausuren (12-14. Studienwochen) zu besuchen (Anwesenheitsliste wird geleitet).

Gelegenheit	Punkte
Klausur 1	0-5
Klausur 2	0-5
Klausur 3	0-5
Schriftliche Vorprüfung	0-5

Die Studenten können sich zur Prüfung an die angegebenen Prüfungstagen (in der Winterprüfungszeit dienstags, donnerstags und freitags; insgesamt 18 Gelegenheiten + Nachholtermine) im Neptun-System anmelden. An einem Tag können maximal 15 Studenten die Prüfung ablegen, der Zahl der möglichen Prüfungsplätze wird im 150% des Studentenzahl festgestellt; weitere Termine/Plätze (außer den Nachholprüfungen) können wir nicht im Neptun freischalten. Man muß für das Kolloquium einen Ausweis (mit Foto), das aus Neptun ausgedruckte Prüfungsblatt und das Praktikumsheft mitbringen.

Die Wiederholung der Prüfung folgt den Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung. Ausschließlich wiederholte Prüfungen können in der Nachprüfungszeit abgelegt werden.

Diejenige, die das Kolloquium (**Biochemie und Molekularbiologie I.**) nicht bestehen können, können dies als **Prüfungsfach** im zweiten Semester aufnehmen und in der Sommerprüfungszeit bestehen.

Während der Biochemie Vorlesungen wird die Anwesenheit der Semesterwiederholenden (**Biochemie I. Kurs**) kontrolliert. Der Kurs wird nur im Fall akzeptiert, wenn die Studenten an mindestens 75% der Stunden teilgenommen haben!

Erst wenn das Prüfungsfach (Kolloquium) bestanden ist, können die Studenten/Innen zum Rigorosum zugelassen werden. Die Studenten/Innen, die das Prüfungsfach (Kolloquium) in der Sommerprüfungszeit nicht bestehen können, werden verpflichtet sowohl Biochemie und Molekularbiologie I. Vorlesung/ Praktikum wie auch Biochemie und Molekularbiologie II. Vorlesung/ Praktikum im nächsten Studienjahr (2017/18) wieder aufzunehmen und alle Anforderungen der Kursen zu erfüllen. An jeden Kursen wird die Anwesenheit kontrolliert. Der Kurs wird nur in dem Fall akzeptiert, wenn die Studenten/Innen an mehr als 75% der Stunden teilgenommen haben.

2. Semester

Studienanforderungen

Belegung des Kurses **Biochemie und Molekularbiologie II. Vorlesung** (Neptun-Kode: ÁOK-KUN023) und Durchführung mit Rigorosum am Ende des Semesters. Der Besuch der Vorlesungen ist obligatorisch. An den Vorlesungen wird die Anwesenheit der Semesterwiederholenden (**Biochemie II. Kurs**) und der Prüfungsfach-habende Studenten (**Biochemie I. Prüfungsfach**) kontrolliert, und im Fall akzeptiert, wenn die Studenten an mindestens 75% der Stunden teilgenommen haben!

Die **Biochemie Praktika und Seminaren** (Neptun-Kode: ÁOK-KUN024) sind ebenso reguliert wie im ersten Semester. Durchführung mit Unterschrift am Ende des Semesters. Falls man das Rigorosum erfolgreich abgelegt hat, werden nur die Unterschriften ins Neptun am letzten Tag der Sommerprüfungszeit eingetragen.

Im zweiten Semester müssen die Studenten/Innen einzige Biochemie-Klausur (MC Test- und Essayfragen von den theoretischen Stoffen, Bewertung ist fünfstufig - 1 bis 5 -, abwesende Studenten bekommen auch 1 Punkt) schreiben. Die Klausur wird voraussichtlich in der 9. Studienwoche stattfinden. Themen: Blut, Biomembrane, Muskelgewebe, Bindegewebe und Zelladhäsion, Cytoskelett, Leber und das Nervensystem. Die Studenten, die die Klausur 4 oder 5 erfüllen können, bekommen die dieselbe Note automatisch für das zweite Thema des Rigorosums. Es gibt keine Möglichkeit die Klausur zu wiederholen!

Prüfungsanforderungen

Am Ende des Semesters müssen die Studenten eine **mündliche Prüfung (Rigorousum)** bestehen. Darauf kann man sich aufgrund der theoretischen und praktischen Prüfungsthemen vorbereiten. Die Studenten können sich zur Prüfung an die angegebenen Prüfungstagen (in der Sommerprüfungszeit dienstags, donnerstags und freitags; insgesamt 18 Gelegenheiten + Nachholtermine) im Neptun-System anmelden. An einem Tag können maximal 15 Studenten die Prüfung ablegen, der Zahl der möglichen Prüfungsplätze wird im 150% der Studentenzahl festgestellt; weitere Termine/Plätze (außer den Nachholprüfungen) können wir nicht im Neptun freischalten.

Am Tag des Rigorosums müssen die Studenten eine schriftliche Vorprüfung ablegen (Ort/Zeit: Großes Unterrichtsgebäude, Raum 49, 8.00 Uhr), die aus Aufmalen von 5 Strukturformeln besteht. Wenn man das fehlerlos aufmalen kann, bekommt 5 Punkte. Nur die Studenten, die bei der **Vorprüfung mindestens 2 Punkte** UND insgesamt mit dem Ergebnis der Klausur **mindestens 6 Punkte** erreichen kann, können das Kolloquium mit dem mündlichen Teil fortsetzen. Die Studenten sollen 3 theoretische (Gruppe 1 = Biochemie I; 2 = Biochemie II bis der Klausur; 3 = Biochemie II nach der Klausur) und ein Praktikumsthema ziehen. An das 2. Thema, kann man die Note der Klausur (wenn sie 4 oder 5 ist) bekommen.

Diejenigen, die den Kurs Biochemie und Molekularbiologie I. nicht bestanden haben, können dies als **Prüfungsfach** im zweiten Semester aufnehmen bzw. in der Sommerprüfungszeit bestehen. Erst wenn das Prüfungsfach (Kolloquium) bestanden ist, können die Studenten/Innen zum Rigorosum zugelassen werden. Die Studenten/Innen, die das Prüfungsfach (Kolloquium) nicht bestehen können, werden verpflichtet den Kurs von Biochemie und Molekularbiologie I. ab September wieder aufzunehmen und alle Anforderungen der theoretischen und praktischen Biochemiekursen zu erfüllen. Für diejenigen, die das Rigorosum nicht ablegen können, gibt es keine Möglichkeit den Kurs Biochemie und Molekularbiologie II. als Prüfungskurs aufzunehmen. Sowohl der Kurs Biochemie und Molekularbiologie II. Vorlesung als auch Biochemie und Molekularbiologie II. Praktikum sind im Frühlingsemester des nächsten Studienjahres zu wiederholen.

Aus dem Prüfungsfach kann man am **13. Studienwoche eine vorgezogene**, schriftliche **Prüfung ablegen**. Normalerweise fängt die Prüfung um 8 Uhr, im Großen Unterrichtsgebäude (Dóm Platz 13) mit einer Vorprüfung (5 Strukturformel; 0-5 Punkte) an. Die **Vorprüfung** ist erfolgreich, wenn man **mindestens 3 Strukturen richtig** aufmalen kann. Die Studenten können sich für die Prüfung an die gegebenen Prüfungstagen im Neptun-System anmelden; der Zahl der möglichen Prüfungsplätze wird im 150% der Studentenzahl festgestellt, weitere Plätze können wir nicht versorgen.

Obligatorisches Wahlfach für deutsche Studenten:

Molecular developmental biology wird in diesem Semester als obligatorisches Wahlfach (in englischer Sprache) angezeigt, und kann im Neptun-System aufgenommen werden (AOK-KA881). Belegung/Bewertung des Faches: fünfstufige Note nach schriftlicher Prüfung.

Szeged, den 1. September, 2017

Prof. Dr. László Dux
Professor der Biochemie