

Modultitel	Modulcode
Praktische Übungen zur Stoffwechselfysiologie	eIAEF566-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Frank Döring	
Veranstalter	
Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde – Abteilung Molekulare Prävention	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	Ein Semester
Angebotshäufigkeit	Findet im SS und WS statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse in Stoffwechselfysiologie und Molekulare Ernährung			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Dozenten	SWS
Seminar	Praktische Übungen zur Stoffwechselfysiologie - Seminar	Döring/NN	1
Praktische Übung	Praktische Übungen zur Stoffwechselfysiologie	Döring/NN	3

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Praktische Übungen zur Stoffwechselfysiologie	Hausarbeit	Benotet	Pflicht	100

Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)
<ul style="list-style-type: none"> • 1.+ 2. Prüfungszeitraum im SS • 1.+ 2. Prüfungszeitraum im WS • Prüfer: Prof. Dr. Döring/Dr. Gottschling • QIS: Konto Angaben folgen

Lehrinhalte		
<p>Entwicklung einer Fragestellung aus der Stoffwechselphysiologie. Phänotypisierung von ernährungsphysiologischen Merkmalen (z. B. postprandialer Blutzuckeranstieg, Ketonkörper) in Abhängigkeit von der Lebensmittelauswahl (z. B. Lebensmittel mit einem hohen glykämischen Index, Atkins-Diät). Statistische Auswertung und stoffwechselphysiologische Interpretation der erhobenen Phänotypdaten unter Berücksichtigung der wissenschaftlichen Literatur. Erstellung einer Mikropublikation (z. B. gemäß MicroPubl Biol) zu den Ergebnissen und Schlussfolgerungen.</p>		
Lernziele		
<p>Die Studierenden können eine Fragestellung der Stoffwechselphysiologie beschreiben und einen entsprechenden Versuchsansatz formulieren. Sie können den Versuchsansatz praktisch umsetzen unter Berücksichtigung möglicher Fehlerquellen bezüglich Messung und Streuung der Phänotypdaten. Sie können die erhobenen Daten mittels einschlägiger Software (z. B. GraphPrism) in Abbildungen und Tabellen überführen. Die Studierenden können einfache statistische Verfahren (beschriebene Statistik) anwenden. Außerdem sind sie in der Lage, eine Mikropublikation anhand der erhobenen Daten und wissenschaftlichen Literatur zu schreiben.</p>		
Literatur		
<p><i>Biochemie und Pathobiochemie. Löffler, Petrides. Springer. 9. Oder höhere Auflage</i></p> <p><i>Biochemical, Physiological, Molecular Aspects of Human Nutrition. Stipanuk. Saunders Elsevier. 2. oder höhere Auflage.</i></p>		
Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelorstudiengänge der AEF	Wahl	ab 4. Semester
Sonstige Angaben:		
<p>Plätze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 im WS • 12 im SS <p>Voraussetzungen für die Teilnahme sind bestandenen Prüfungen in Grundlagen der Stoffwechselphysiologie und Grundlagen der Regulation des Stoffwechsels.</p> <p>Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matrikelnummer, Name, Vorname, stu-Email, Semesteranzahl • angestrebter Abschluss Studiengang • Propädeutika bestanden ja/nein • <p>Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters entweder per OLAT oder E-Mail an die stu-Email.</p> <p>Die Annahme des Platzes durch Studierende erfolgt nur durch die Teilnahme an der ersten Lehrveranstaltung.</p> <p>Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten.</p>		