

# Modulbeschreibung 5-I-SV-T Stoffwechsel und Verdaung I

Medizinische Fakultät OWL

*Version vom 06.02.2026*

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/264683121>

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

## **5-I-SV-T Stoffwechsel und Verdauung I**

---

### **Fakultät**

---

Medizinische Fakultät OWL

### **Modulverantwortliche\*r**

---

Prof. Dr. rer. nat. Sven Thoms

### **Turnus (Beginn)**

---

Jedes Sommersemester

### **Leistungspunkte**

---

9 Leistungspunkte

### **Kompetenzen**

---

Die Studierenden...

- beschreiben den Aufbau der im Themenfeld relevanten Körperstrukturen und ihre Funktionsweisen beim gesunden Menschen.
- beschreiben grundlegende Konzepte der Gesunderhaltung und Krankheitsentstehung (z. B. Pathomechanismen) sowie klinische Erscheinungsbilder (z. B. Symptome) typischer Erkrankungen des Stoffwechsels und der Verdauung.
- benennen hiervon ausgehend diagnostische und therapeutische Prinzipien unter Einbezug evidenzbasierter Ansätze.
- benennen typische Merkmale und Veränderungen des Stoffwechsels und der Verdauung über die Lebensspanne mit ihren prinzipiellen Auswirkungen auf die Patient\*innenversorgung.
- skizzieren Versorgungsstrukturen und -prozesse und geben Erfolgs- sowie Misserfolgskriterien für die interprofessionelle Zusammenarbeit im Kontext des Themenfeldes an.
- beschreiben biologische geschlechterspezifische Unterschiede sowie soziale gender- und diversitätsspezifische Aspekte und Handlungsansätze zur patient\*innenorientierten Auseinandersetzung im Kontext des Themenfeldes.
- benennen soziale und professionelle Rollen im Gesundheitssystem.
- beschreiben wichtige analoge und digitale Medizintechnologien im Kontext des Stoffwechsels und der Verdauung unter Einbezug aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse.
- beschreiben grundlegende Aspekte von Ethik, Recht, Geschichte, Gesellschaft und Politik sowie (Gesundheits-) Ökonomie.

### **Lehrinhalte**

---

Das Modul Stoffwechsel und Verdauung I umfasst schwerpunktmäßig die folgenden Inhalte:

- Aufbau und Funktion der relevanten Körperstrukturen (inkl. der Einordnung in die naturwissenschaftlichen Zusammenhänge),

- Grundlagen der Gesunderhaltung und Krankheitsentstehung bei typischen Erkrankungen des Stoffwechsels und der Verdauung,
- klinische Präsentation und Grundlagen diagnostischer Prinzipien bei typischen Erkrankungen des Stoffwechsels und der Verdauung,
- Grundlagen therapeutischer Prinzipien bei typischen Erkrankungen des Stoffwechsels und der Verdauung,
- typische Merkmale und Veränderungen des Stoffwechsels und der Verdauung über die Lebensspanne mit ihren prinzipiellen Auswirkungen auf die Patient\*innenversorgung,
- Versorgungsstrukturen und -prozesse im Kontext typischer Erkrankungen des Stoffwechsels und der Verdauung,
- wissenschaftliche Erkenntnisse zu biologischen geschlechterspezifischen Unterschieden sowie gender- und diversitätsspezifischen Aspekten und damit verbundenen Handlungsansätzen im Kontext des Themenfeldes,
- Rollen und Modelle professionellen Handelns im Gesundheitssystem mit Bezug zum Themenfeld,
- Grundlagen von analogen und digitalen Medizintechnologien im Kontext des Stoffwechsels und der Verdauung,
- grundlegende ethische, historische, rechtliche, gesellschaftliche sowie ökonomische Zusammenhänge im Kontext des Stoffwechsels und der Verdauung.

## Empfohlene Vorkenntnisse

---

—

## Notwendige Voraussetzungen

---

Für den Modellstudiengang Medizin:

Für naturwissenschaftliche Praktika: Nachweis „Einführung in die Laborarbeit und Umgang mit Arzneimitteln“

Im Bachelorstudiengang "Interdisciplinary Medical Sciences" gelten diese Voraussetzungen mit dem erfolgreichen Bachelorzugang als erbracht.

## Erläuterung zu den Modulelementen

---

### Begründung der Notwendigkeit von drei Modulteilprüfungen:

Die verschiedenen Kompetenzbereiche des Moduls können nicht in einer Modulprüfung erfasst werden. Daher sind ergänzend zur veranstaltungsübergreifenden Prüfung eine labor-praktische Prüfungsleistung und eine mündliche Prüfung erforderlich.

Modulstruktur: 1 SL, 1 bPr, 2 uPr <sup>1</sup>

## Veranstaltungen

---

Titel	Art	Turnus	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>
<b>Stoffwechsel und Verdauung I (Praktikum)</b>	Praktikum	SoSe	68 h (45 + 23)	2.3 [Pr]
<b>Stoffwechsel und Verdauung I (Präparierkurs)</b> <i>Präparierkurs</i>	Übung	SoSe	54 h (36 + 18)	1.8 [SL] [Pr]
<b>Stoffwechsel und Verdauung I (Seminar)</b>	Seminar	SoSe	38 h (25 + 13)	1.3

<b>Stoffwechsel und Verdauung I (Vorlesung)</b>	Vorlesung	SoSe	80 h (54 + 26)	2.7
---	-----------	------	----------------	-----

## Studienleistungen

Zuordnung Prüfende	Workload	LP <sup>2</sup>
Lehrende der Veranstaltung <b>Stoffwechsel und Verdauung I (Präparierkurs) (Übung)</b> <i>Teilnahme-Nachweise (80% Anwesenheit)</i>	siehe oben	siehe oben

## Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP <sup>2</sup>
<p>Lehrende der Veranstaltung <b>Stoffwechsel und Verdauung I (Praktikum) (Praktikum)</b></p> <p><i>Das Portfolio umfasst mehrere Versuche, deren Elemente studienbegleitend geprüft werden. Prüfungsbestandteile zu einem Versuch sind grundsätzlich folgende drei Elemente, die nacheinander absolviert werden:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfung der Vorkenntnisse inklusive sicherheitsrelevanter Aspekte</li> <li>2. Durchführung des Experiments und Protokollierung von Durchführung, Beobachtungen und Ergebnissen</li> <li>3. Anfertigen eines schriftlichen Versuchsprotokolls oder Gespräch über den Versuch</li> </ol> <p><i>Ein Versuch ist bestanden, wenn alle drei Elemente jeweils erbracht wurden und den Anforderungen trotz bestehender Mängel genügen. Bezogen auf einzelne Versuche können nach entsprechender Ankündigung einzelne Elemente entfallen. Jeweils nachfolgende Elemente des Versuchs können nur begonnen werden, wenn die vorherigen Elemente bestanden wurden.</i></p> <p><i>Ist ein Element eines Versuches nicht bestanden, bestehen zwei Möglichkeiten:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Der gesamte Versuch kann wiederholt werden.</li> <li>○ Sind bereits einzelne Elemente mit „bestanden“ gewertet und wurden damit einzelne Lernziele des Versuchs erreicht, entscheidet die prüfungsberechtigte Person, ob diese Elemente nicht wiederholt werden müssen.</li> </ul> <p><i>Der Versuch bzw. einzelne Elemente eines Versuchs können auf diese Weise maximal zwei Mal wiederholt werden.</i></p>	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung <b>Stoffwechsel und Verdauung I (Präparierkurs) (Übung)</b>	mündlich-praktische	unbenotet	9h	0.3

Die mündlich-praktische Prüfung hat eine Dauer von 10-15 Minuten und beinhaltet eine Demonstration am Präparat.	Prüfung			
<p>Modulverantwortliche*r prüft oder bestimmt Prüfer*in</p> <p>Die Klausur hat eine Dauer von 90 Minuten und beinhaltet mindestens 30 % offene Fragetypen ohne vordefinierte Antwortmöglichkeiten. Maßgeblich für die Bemessung der 30% sind die Bewertungspunkte.</p>	Klausur	1	21h	0.7

## Legende

---

- 1** Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
- 2** LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
- 3** Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
- 4** Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genauer regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
- 5** Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
- SoSe** Sommersemester
- WiSe** Wintersemester
- SL** Studienleistung
- Pr** Prüfung
- bPr** Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen
- uPr** Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen