

**Wahlfach I: Experimentelle Pneumologie: Mechanismen der akuten Lungenentzündung**  
**Modul-Code: MSE\_WP\_238**  
**Wahlpflichtveranstaltung mit mind. 4 und max. 6 Studierenden**

**Lehrverantwortlichkeit:** Prof. Dr. Ulrich A. Maus, OE 6875, E-Mail: Maus.Ulrich@mh-hannover.de

**Art und Umfang der Lehrveranstaltung:** 16 Std. Vorlesungen, 4 Std. Praktikum

**Zeitpunkt:** Termine nach Absprache mit allen Teilnehmer\_innen

**Teilnahmevoraussetzungen:** Ab 3. Semester

**Ort:** Abteilung für Experimentelle Pneumologie, Feodor-Lynen-Straße 21, 2. OG

**Lernziele:** Reaktionsabläufe der Wirtsabwehr im Verlauf der akuten pulmonalen Inflammation und Infektion

**Veranstaltungsinhalte:** Vorlesungen, praktische Übungen im Tiermodell (Maus)

**Prüfungsinhalte:** s. Lernziele

**Anwesenheitskontrolle:** ja

**Leistungskontrollen:** mündlich/praktisch

**Prüfungstermine:** nach Absprache

**Literatur u.a.:** Lehrbücher der Inneren Medizin und Pneumologie

Das Wahlpflichtfach 238 „Mechanismen der akuten Lungenentzündung“ hat zum Ziel, den Studierenden detaillierte Einblicke in die zellulären und molekularen Mechanismen der „Host defense“ der Lunge gegenüber inhalierten apathogenen und pathogenen Partikeln zu vermitteln. In aufeinander aufbauenden Vorlesungen werden wichtige Mechanismen der pulmonalen Entzündung sowie die Abläufe der entzündlichen Leukozytenrekrutierung und –aktivierung zur spezifischen Erregerelimination erläutert. Im weiteren Verlauf des Kurses werden pathogenetische Prinzipien klinisch relevanter pulmonaler Infektionskrankheiten am Beispiel der Pneumokokken-Pneumonie und Tuberkulose besprochen, unterstützt durch anschauliches Videomaterial. Im Anschluss an den theoretischen Teil der Veranstaltung absolvieren die Teilnehmenden ein mehrstündiges Laborpraktikum, welches erste Einblicke in das tierexperimentelle Arbeiten vermittelt. Den Abschluss des Wahlpflichtpraktikums bildet eine mündliche, benotete Abschlussprüfung.