

<b>Titel des Moduls</b> Laborpraktikum						
<b>Art des Moduls</b> Ergänzungsmodul				<b>Kurztitel</b> Labormodul		
<b>Kennnummer</b> MN-BC-WP-Lab	<b>Workload</b> 360 h	<b>Leistungs- punkte</b> 12	<b>Studien- semester</b> 5. oder 6. Semester	<b>Häufigkeit des Angebots</b> WiSe und SoSe	<b>Beginn des Angebots</b> nach Vereinbarung	<b>Dauer</b> 7 -8 Wo- chen
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> Keine gesonderten Lehrveranstaltungen	<b>Kontaktzeit</b> entsprechend den individuellen Bedürfnissen des/der Studierenden		<b>Selbststudium</b> kann nicht exakt angegeben werden	<b>geplante Gruppengröße</b> 1 Stud. pro Betreuerin/Betreuer	
<b>2</b>	<b>Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen</b> Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ... <ul style="list-style-type: none"> <li>• hat die/der Studierende die Arbeitsabläufe innerhalb einer Arbeitsgruppe besser kennen und verstehen gelernt und kann sich in diese integrieren</li> <li>• kann der/die Studierende wissenschaftlichen Fragestellungen erarbeiten und zu deren Lösung Experimente ausarbeiten und durchführen</li> <li>• kann der/die Studierende seine/ihre Ergebnisse aus den praktischen Arbeiten im Labor auswerten und darstellen</li> <li>• ist der/die Studierende in der Lage die praktischen und theoretischen Anforderungen, die im Modul „Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium“ an ihn/sie gestellt werden, zu erfüllen</li> </ul>					
<b>3</b>	<b>Inhalte des Moduls</b> Bearbeitung einer wissenschaftlichen Fragestellung innerhalb einer Arbeitsgruppe der Biochemie, Biologie, Medizin oder Chemie. Die genauen Inhalte des Laborpraktikums werden von dem/der Betreuer/in in Absprache mit dem/der Studierenden festgelegt. Betreut werden können Laborpraktika von jedem/jeder Hochschullehrer/in, soweit er/sie im Fach Biochemie, Chemie oder Biologie an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln oder im Fach Biochemie an der Medizinischen Fakultät der Universität zu Köln in Forschung und Lehre tätig ist. Nach Zustimmung des Prüfungsausschusses kann das Laborpraktikum auch von anderen nach § 65 HG zur Abnahme von Hochschulprüfungen Befugten betreut werden. Das Laborpraktikum kann auch als externes Praktikum in einem Unternehmen oder einer anderen Forschungseinrichtung im In- oder Ausland absolviert werden. Die entsprechenden Regelungen für die Durchführung und Anerkennung als WP-Modul finden sich unter: <a href="http://www.bc.uni-koeln.de/12303.html">http://www.bc.uni-koeln.de/12303.html</a>					
<b>4</b>	<b>Lehr- und Lernformen</b> Projektarbeit; Individuelle Betreuung und Anleitung zur selbstständigen wissenschaftlichen Arbeit; Seminar					
<b>5</b>	<b>Modulvoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> Erfolgreicher Abschluss der Module des Pflichtbereichs (vgl. § 5 Absatz 2 der Prüfungsordnung).					

Fortsetzung Modulbeschreibung MN-BC-WP-Lab

<p><b>6</b></p>	<p><b>Form der Modulabschlussprüfung</b>                  Praktikumsbericht/Protokoll (siehe auch Punkt 7)                  Das Protokoll soll als wissenschaftliche Arbeit strukturiert werden und folgende Teile umfassen:                  Deckblatt (Titel, Arbeitsgruppe, Zeitraum, Betreuer)                  Zusammenfassung (250 Wörter), Einleitung (2-3 Seiten), Material und Methoden (max. 4 Seiten), Ergebnisse (Text mit Abbildungen, max.10 Seiten), Diskussion (max. 2 Seiten), Literatur (Zitationen mit Name und Jahr)                  Gesamtlänge des Protokolls: maximal 16 Seiten ohne Deckblatt, Zusammenfassung, Literatur und Anhänge;                  Format: Arial, 11 pt, 1,5 zeilig</p>
<p><b>7</b></p>	<p><b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>                  Für Studierende, die ihr Studium vor dem WS18/19 begonnen haben:                  Protokoll (unbenotet) und Referat, siehe Formblatt: <a href="http://www.bc.uni-koeln.de/12303.html">http://www.bc.uni-koeln.de/12303.html</a>                  Für Studierende, die ihr Studium im WS18/19 oder später begonnen haben:                  Von der Betreuerin oder dem Betreuer benoteter Praktikumsbericht, siehe Formblatt: <a href="http://www.bc.uni-koeln.de/12303.html">http://www.bc.uni-koeln.de/12303.html</a>. Wird das Laborpraktikum extern absolviert, so muss eine interne Betreuerin oder ein interner Betreuer den Praktikumsbericht bewerten und benoten.</p>
<p><b>8</b></p>	<p><b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen)                  keine</p>
<p><b>9</b></p>	<p><b>Stellenwert der Modulnote für die Gesamtnote</b>                  18/180 (10 %) auf Antrag 12/180 (6,67 %) siehe dazu Anhang der Prüfungsordnung vom 10.02.2016                  12/180 (6,67 %) für alle Studierenden, die ihr Studium ab dem WS18/19 begonnen haben, gemäß Änderungsordnung zur PO vom 06.03.2019</p>
<p><b>10</b></p>	<p><b>Modulbeauftragte/r</b>                  Die/der Vorsitzende des Prüfungsausschusses (siehe <a href="http://www.bc.uni-koeln.de/12310.html">http://www.bc.uni-koeln.de/12310.html</a>).</p>
<p><b>11</b></p>	<p><b>Sonstige Informationen</b>                  Das Laborpraktikum ist für Studierende, die die ihr Studium im WS18/19 oder später begonnen haben als drittes Wahlpflichtmodul verpflichtend.                  Das Laborpraktikum bietet der oder dem Studierenden die Möglichkeit, eine Arbeitsgruppe genauer kennenzulernen, bevor die Entscheidung zum Modul „Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium“ (MN-BC-BA) getroffen wird.</p>