

<b>Wahlfachtitel</b>	Molekularpathologie/Molekulare Diagnostik
<b>Lehrperson(en)</b>	Prof. Dr. Peter Wild Dr. rer. physiol. Melanie-Christin Demes
<b>Empfohlen ab klinischem Semester</b>	Teilnahme ab 1. Klin. Semester
<b>Kursort</b>	Pathologie, Haus 9A, Kursaal
<b>Gruppengröße</b>	20 Teilnehmer
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	keine
<b>Lernziele</b>	Grundweiterbildung im Bereich Molekularpathologie/ Molekulare Diagnostik, essentiell für den späteren interdisziplinären Austausch, soll gefördert werden: <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundkenntnisse der molekularpathologischen Methoden</li><li>• Indikationen für molekularpathologische Untersuchungen in Abhängigkeit der vorliegenden Tumorerkrankung erkennen</li><li>• Allg. Organ-Update bezüglich prädiktiver und prognostischer Marker</li></ul> Nach erfolgreicher Absolvierung des Wahlpflichtfachs wird ein Zertifikat ausgestellt.
<b>Veranstaltungsinhalte</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Grundlagen - DNA/RNA und allg. Techniken</li><li>2. Grundlagen - Somatische und humangenetische Veränderungen</li><li>3. NGS Techniken</li><li>4. MSI Diagnostik inkl. HNPCC und Colonkarzinom</li><li>5. NSCLC und nNGM</li><li>6. Erregerdiagnostik -Fungi, TBC und HPV</li><li>7. Ovar- und ProstataCa -- HRD</li><li>8. iCCC, HCC, Magen- und PankreasCa</li><li>9. NTRK und andere Genfusionen</li><li>10. MammaCa und BRCA</li><li>11. Klonalitätsanalyse – Lymphomdiagnostik</li><li>12. Copy Number Array Technologie sowie Gene expression Array</li><li>13. Digitale und Computational Pathology</li><li>14. Liquid Biopsy</li></ol>
<b>Studienleistungen</b>	Regelmäßige Teilnahme (Anwesenheitspflicht gemäß der Studienordnung)
<b>Art der Prüfung</b>	Benoteter Kurzvortrag (10min)
<b>Weitere Hinweise</b>	
<b>Literaturhinweise</b>	Wird in den jeweiligen ppt. Präsentationen angegeben