

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