

Strukturierte Fortbildung für Naturwissenschaftler

Curriculum Molekularpathologie - CuMo

Initiiert und inhaltlich gestaltet von der AG Molekularpathologie in der DGP e.V. (Projektgruppe Fortbildung)

Lehrinhalte (Stand 26.01.2024 Änderungen vorbehalten)

| | | | |
|----------|---|--|---|
| 1 | <p>Molekulare Techniken Teil 1 (Umfang 20%)</p> | <p>Histologie, Immunhistochemie und Präanalytik Isolation und Quantifizierung von Nukleinsäuren (DNA, RNA, ctDNA) In-situ Hybridisierung, PCR, Fragmentlängenanalysen, Einzelgenanalysen (Real-time PCR), Genexpressionsanalytik, dPCR, Sanger-Sequenzierung, Bioinformatik/Datenbanken (Teil 1, Grundlagen)</p> | |
| 2 | <p>Molekulare Techniken Teil 2 (Umfang 20%)</p> | <p>Parallele Sequenzierverfahren Bioinformatik/Sekundär- und Tertiäranalyse (Teil 2)</p> | |
| 3 | <p>Diagnostische spezielle Molekularpathologie (Umfang 40%)</p> | <p>Komplexe Biomarker</p> <p>MSI</p> <p>Erregerdiagnostik</p> | <p>Karzinome</p> <p>Lymphome/ Hämatologische</p> <p>Sarkome</p> <p>...</p> |
| 4 | <p>Zusatzmodule und weitere Kompetenzfelder (Umfang 20%)</p> | <p>Rechtliche Grundlagen und Abrechnung</p> <p>Qualitätssicherung, Teilnahme Ringversuche</p> <p>Leitungskompetenz, Supervision/Coaching, Persönlichkeitsentwicklung</p> | <p>Assay-Entwicklung und Validierung</p> <p>Varianteninterpretation</p> <p>Befunderstellung</p> <p>Molekulares Tumorboard</p> <p>Bioinformatik & Biostatistik</p> |