

|  |                         |                                       |
|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| Molekulare Onkologie   |                         | 03-98-MVMO-152-m01                    |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Biochemie und Molekularbiologie   |                         | Lehrstuhl für Physikalische Chemie II |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester   | weiterführend           | --                                    |
| <b>Inhalte</b>   |                         |                                       |
| Molekulare Mechanismen der Tumorentstehung; experimentelle Untersuchung von Tumoren; metabolische Reprogrammierung bei Krebs; in vivo Visualisierung von Tumorprogression und Therapieerfolg; Inhibition von Myc als Tumorthherapie; Wnt Signalübermittlung und Darmkrebs; Zellzyklus und Tumorsuppressorgene; Proteinabbau in normalen und transformierten Zellen; molekulare Mechanismen der Melanomentstehung; Tumorimmunologie; Stammzellen und Epigenetik; Signalübermittlung und personalisierte Krebstherapie; molekulare Pathologie; Infektionen und Tumorentwicklung. |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |                                       |
| Die Studierenden verstehen aktuelle Themen und Herausforderungen der Tumorforschung, sowie die experimentellen Methoden, die bei deren Lösung eingesetzt werden.   |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |                                       |
| V (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch   |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |                                       |
| a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.)<br>Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS<br>Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch   |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |                                       |
| --   |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |                                       |
| --   |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |                                       |
| 150 h  |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |                                       |
| k. A.  |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |                                       |
| --   |                         |                                       |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |                                       |
| Master (1 Hauptfach) Biochemie (2015)<br>Master (1 Hauptfach) Biomedizin (2015)<br>Master (1 Hauptfach) Experimentelle Medizin (2015)<br>Master (1 Hauptfach) Biochemie (2017)<br>Zusatzstudium Translational Medicine (2018)<br>Master (1 Hauptfach) Biomedizin (2018)<br>Master (1 Hauptfach) Translational Medicine (2018)<br>Master (1 Hauptfach) Biochemie (2019)   |                         |                                       |

