

Titel des außerbiol. Faches / Wahlpflichtmoduls:	Molekulare Onkologie / Tumorbiologie		
Fakultät / Ort:	Medizinische Fakultät Zentrum für Klinische Forschung (R. 1.047)		
Voraussetzungen:	Vordiplom bzw. bestandene Grundmodulprüfungen		
Name der Dozentin/des Dozenten:	Prof. Dr. med. Stephan Hahn ZKF 01/50, n.V. +49(0)234-32-29282 stephan.a.hahn@rub.de		
Anforderungen:			
<u>Titel der Veranstaltungen</u>	<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>
1. Grundlagen der molekularen Onkologie (Vorlesung) (SS)	-	2	2
2. Blockpraktikum: Onkologie für Naturwissenschaftler, gtg, 6-wöchig (WS/SS)	Vortrag	15	15
<u>Inhaltsangabe:</u> zu 1.: Ziel des Seminars ist es, die Grundlagen der molekularen Onkologie sowie Einblicke in aktuelle Anwendungen der molekularen Onkologie in der Medizin zu vermitteln. zu 2.: Der Praktikant arbeitet in einer der Forschungsschwerpunkte der Arbeitsgruppe ganztägig mit.			
<u>Literatur:</u> Molecular Biology of Cancer, Lauren Pecorino, Oxford University Press, 2005 Christoph Wagener: "Molekulare Onkologie", Thieme, Stuttgart 1999, ISBN 3131035129 (leider vergriffen, jedoch noch gebraucht erhältlich) The Genetic Basis of Human Cancer von Bert Vogelstein, Kenneth W. Kinzler McGraw-Hill Professional Publishing, 2002, ISBN: 0071370501 Molecular Biology of the Cell von Bruce Alberts, Dennis Bray, Julian Lewis Garland Science, 2002, ISBN: 0815340729 <u>weiterführende Literatur</u> (ist als pdf-Datei beim Dozenten erhältlich) <ul style="list-style-type: none"> • ten Dijke, P. and C.S. Hill. New insights into TGF-beta-Smad signalling. <u>Trends Biochem Sci</u> 29(5), 265-73 (2004). • Pardal, R., M.F. Clarke and S.J. Morrison. Applying the principles of stem-cell biology to cancer. <u>Nat Rev Cancer</u> 3(12), 895-902 (2003). • Hahn, W.C. and R.A. Weinberg. Modelling the molecular circuitry of cancer. <u>Nat Rev Cancer</u> 2(5), 331-41 (2002) • Hanahan, D. and R.A. Weinberg. The hallmarks of cancer. <u>Cell</u> 100(1), 57-70 (2000). • Sieber, O.M., I.P. Tomlinson and H. Lamlum. The adenomatous polyposis coli (APC) tumour suppressor--genetics, function and disease. <u>Mol Med Today</u> 6(12), 462-9 (2000). • Kim, V.N. MicroRNA BIOGENESIS: COORDINATED CROPPING AND DICING. <u>Nat Rev Mol Cell Biol</u> 6(5), 376-385 (2005). 			