

## Inleiding

Dit blok behandelt aspecten van de moleculaire mechanismen die betrokken zijn bij het ontstaan van kanker. De verschillende colleges behandelen de basis kenmerken van de ziekte kanker zoals deze zijn samengevat in het artikelen van Hanahan en Weinberg (Cell 100,57 (2000) en Cell 144,646 (2011)). Daarnaast behandelen de verschillende docenten aspecten van hun eigen onderzoek die bij deze 'hallmarks' aansluiten. Verdere verdieping van de colleges vindt plaats in een praktisch gedeelte waarbij de studenten onder begeleiding participeren in het lopende onderzoek. De studenten wonen de werkbeprekingen bij tijdens de periode waarin praktisch werk wordt verricht. In de laatste drie weken van de cursus wordt een essay geschreven over een stelling die aansluit op de behandelde leerstof.

De cursus Moleculaire Mechanismen van Kanker wordt gegeven in periode 1 van jaar 3 van de bachelor opleiding Biomedische Wetenschappen. De cursus duurt 10 weken in timeslot AD.

## Examinator-coördinator en docenten

Examinator-coördinator: Mw. Dr. P. Holthuisen, divisie Biomedische Genetica, afdeling Molecular Cancer Research, kamer STR. 3.105; huispost STR. 3.217, tel. 088-7568966, e-mail: [p.holthuisen@umcutrecht.nl](mailto:p.holthuisen@umcutrecht.nl)  
Coördinator; Prof. Dr Ir. B. Burgering divisie Biomedische Genetica, afdeling Molecular Cancer Research. Kamer STR 3. 201, tel 088-7568918  
Email [b.m.t.burgering@umcutrecht.nl](mailto:b.m.t.burgering@umcutrecht.nl)

Docenten: Prof Dr Ir Boudewijn Burgering  
Prof Dr Susanne Lens  
Prof Dr Madelon Maurice  
Dr Ruben van Boxtel  
Dr Hugo Snippert  
Dr Martijn Gloerich  
Allen werkzaam bij Molecular Cancer Research and Cell Biology,  
UMC Utrecht

## Blackboard

De site waarop het cursusmateriaal digitaal geraadpleegd kan worden is te vinden op Blackboard. Op deze site kun je eventuele wijzingen van inhoudelijke en organisatorische aard aantreffen onder de rubriek "announcements". De coördinator zal diverse mededelingen betreffende het blok op Blackboard zetten gedurende de cursus.

## Toetsing

De schriftelijke toets in week 8 van de cursus examineert de collegestof. De artikelen in dit blokboek dienen ter ondersteuning. Wanneer de docent expliciet verwijst naar de artikelen en dit aangeeft, behoort dit gedeelte wel tot de tentamenstof. Het tentamen bestaat uit open vragen. Voor het schriftelijke tentamen moet minimaal een 5,0 gehaald worden.

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
| De samenstelling van het eindcijfer is als volgt: | Tentamen colleges | 40%        |
|   | Praktisch werk    | 30%        |
|   | Presentatie       | 10%        |
|   | Essay             | <u>20%</u> |
|   |                   | 100%       |

Om voor de cursus Moleculaire Mechanismen van Kanker te slagen dien je als eindcijfer een voldoende (cijfer 5,5 of hoger) te hebben.

## **Reparatiemogelijkheid**

Indien je voor de cursus Moleculaire Mechanismen van Kanker een onvoldoende hebt behaald, maar wel het onafgeronde eindcijfer 4,0 of hoger, dan bestaat eenmaal per jaar de mogelijkheid om de schriftelijke toets en/of essay van de cursus opnieuw af te leggen. Deze reparatiemogelijkheid vindt in overleg plaats.

## **Aantal ECTS**

De cursus Moleculaire Mechanismen van Kanker levert 7,5 ECTS op.

## **Evaluatie en kwaliteitsbewaking**

Er wordt van je verwacht dat je over de cursus en haar onderdelen een duidelijke mening geeft, onder andere door het invullen van het evaluatieformulier aan het einde van de cursus. De anonieme evaluaties hebben geen consequenties voor je studieresultaat, maar kunnen wel bijdragen aan een kwaliteitsverbetering ten behoeve van de medestudenten.