

3D Cell Culture Summer School

Am 24. und 25. September wurde an der Medizinischen Universität Graz erstmalig eine Summerschool zum Thema „3 D Cell Culture“ durchgeführt. Der Kurs wurde in einer Kooperation von Wissenschaftlerinnen der Medizinischen Universität Graz, der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU) und der Österreichischen Gesellschaft für Tissue Engineering und Regenerative Medizin (ÖGTERM) durchgeführt.

Die insgesamt 8 Teilnehmerinnen hatten vielfältige Erwartungen von einem ersten Kennenlernen des Themas bis hin zu konkreten praktischen Fragestellungen. Entsprechend wurden in Vorträgen die Bedeutung der 3D Zellkultur mit Vorträgen über Nanomaterialien, CAM Assay, organotypische Kulturen, Microfluid Techniken, Biolevitator System und Hanging Drops herausgearbeitet, ebenso wie konkrete Anwendungen und der aktuelle Stand der Technik präsentiert und diskutiert.

Mit viel Interesse und Engagement probierten die Teilnehmerinnen einige Methoden zur 3D Zellkultivierung selber im Labor aus. Es wurden Zellkulturen in Hydrogel und auf porösen Kollagenmatten angesetzt. Zusätzlich konnten verschiedene Protokolle zur Etablierung von Sphäroidkulturen getestet werden. Da einige Teilnehmerinnen schon Erfahrung mit 3D Kulturen hatten, kam es zu einem interessanten Austausch von Erfahrungen und so manchem praktischen Tipp.