Prof. Dr. Rebecca G. Wells



Vice-Chief for Research – Division of Gastroenterology and Hepatology of the Perelman School of Medicine – University of Pennsylvania

SAB Mitglied

Dr. Rebecca Wells ist Professorin für Medizin und stellvertretende Forschungsleiterin in der Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie der Perelman School of Medicine an der University of Pennsylvania, mit einem zweiten Posten in der Abteilung für Bioengineering in der School of Engineering and Applied Sciences. Sie schloss ihr Medizinstudium an der Johns Hopkins University School of Medicine ab und forschte als Postdoktorandin an der Harvard University und am Whitehead Institute for Biomedical Sciences.

Ihr Forschungsschwerpunkt sind die Wechselwirkungen zwischen Zellen, Matrixproteinen und mechanischen Faktoren als Regulatoren der Fibrose und des Gewebeverhaltens, insbesondere in der Leber und den Gallengängen. Sie war führend bei der Definition der Rolle mechanischer Kräfte bei der Wundheilung und Fibrose von Leber und Gallenwegen und leitet eine interdisziplinäre Forschungsgruppe, die sich mit der Rolle der Mechanik bei nichtalkoholischer Fettlebererkrankung, hepatozellulärem Karzinom und Gallengangsatresie beschäftigt.

Dr. Wells war früher Mitherausgeberin der Zeitschrift Gastroenterology und eine der beiden Gründungsherausgeber der neuen Zeitschrift Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology der American Gastroenterological Association. Sie ist Ko-Direktorin eines an mehreren Standorten angesiedelten Wissenschafts- und Technologiezentrums der National Science Foundation, des Center for Engineering MechanoBiology (CEMB), das sich darauf konzentriert, Forscher aus den physikalischen und biologischen Wissenschaften bei der Untersuchung der Mechanobiologie zusammenzubringen. Außerdem ist sie stellvertretende Direktorin des vom Penn NIDDK finanzierten (DDRCC P30) Zentrums für molekulare Studien zu Verdauungs- und Leberkrankheiten.