

Proteomik

Proteomik ist ein Zweig der Biotechnologie, der sich der Techniken der Molekularbiologie, Biochemie und Genetik bedient, um Proteine und wie sie geändert werden, ihre Struktur, Funktion und Wechselwirkungen miteinander zu untersuchen. Das Ziel der Proteomik besteht darin, ein globales und integriertes Bild der Biologie durch die Untersuchung aller Proteine einer Zelle oder eines Gewebes und nicht jedes Proteins einzeln zu erhalten. Zu den Untersuchungsmethoden gehören die Beobachtung der Protein-Protein-Wechselwirkung, der Proteinmodifikation, Proteinfunktion und Proteinlokalisierung.