



CURSOS PROFISSIONAIS

Ficha Informativa / Trabalho Ano Letivo 2023-2024

Curso profissional de: Técnico Auxiliar de Saúde

NOME DO/A FORMANDO/A:			
DISCIPLINA:	Saúde	MÓDULO:	6565
PROFESSOR/A:	Anita Dias		

O advento do microscópio no século XVII revolucionou nossa compreensão da vida ao revelar uma realidade até então invisível: a célula. Robert Hooke, ao observar a cortiça sob seu microscópio rudimentar, identificou estruturas que descreveu como "celas", estabelecendo assim o primeiro contato humano com essa unidade fundamental da vida. Desde então, os avanços na tecnologia microscópica têm permitido uma investigação cada vez mais profunda das células, tornando o microscópio ótico composto uma ferramenta acessível em laboratórios de todo o mundo.

A teoria celular, proposta por Schleiden e Schwann em 1838-1839, é o alicerce da Biologia moderna. Ela postula três princípios fundamentais: todas as formas de vida são compostas por células; as células surgem de outras células pré-existentes; e a célula é a unidade de reprodução, desenvolvimento e hereditariedade. Esses princípios sustentam a compreensão de que a célula é a menor unidade estrutural capaz de manifestar todas as propriedades associadas à vida.

A diversidade morfológica e funcional das células é notável. Elas podem ser agrupadas em dois grandes tipos: as procarióticas e as eucarióticas. As células procarióticas, como as bactérias e cianobactérias, são caracterizadas por sua estrutura simples, ausência de núcleo definido e falta de sistemas endomembranares. Por outro lado, as células eucarióticas, encontradas em todos os outros seres vivos,



são mais complexas, possuindo um núcleo bem definido envolto por uma membrana nuclear. Além disso, as células eucarióticas podem ser diferenciadas em células animais e células vegetais, com distinções estruturais importantes entre elas.

A teoria endossimbiótica propõe uma origem comum para as células eucarióticas, sugerindo que as mitocôndrias e os cloroplastos presentes nessas células têm origem em simbioses entre células procarióticas. Esse modelo explica a presença de organelas membranosas nessas células eucarióticas, agregando uma nova camada de compreensão à evolução celular.

No cerne de todas essas discussões está o reconhecimento de que a célula é a unidade básica da vida. Ela é responsável por todas as funções vitais, desde o crescimento até a regeneração e a reprodução. Independentemente da complexidade do organismo do qual faz parte, a célula é a menor estrutura onde podemos identificar todas as características essenciais à vida.

Em suma, a célula é muito mais do que uma simples unidade estrutural; é a própria essência da vida. Seu estudo contínuo e aprofundado é fundamental para desvendar os mistérios da biologia e entender os processos que sustentam a existência de todos os seres vivos no planeta.