**Histología**

La **Histología** (del [griego](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_griego) ιστός: histós "tejido" y logos "estudio") es la [ciencia](http://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia) que estudia todo lo referente a los [tejidos](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_%28biolog%C3%ADa%29) orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones. La Histología se identifica a veces con lo que se ha llamado *anatomía microscópica*, pues su estudio no se detiene en los tejidos, sino que va más allá, observando también las células interiormente y otros corpúsculos, relacionándose con la [bioquímica](http://es.wikipedia.org/wiki/Bioqu%C3%ADmica) y la [citología](http://es.wikipedia.org/wiki/Citolog%C3%ADa).

Las primeras investigaciones histológicas fueron posibles a partir del año 1600, cuando se incorporó el [microscopio](http://es.wikipedia.org/wiki/Microscopio) a los estudios [anatómicos](http://es.wikipedia.org/wiki/Anatom%C3%ADa). [Marcello Malpighi](http://es.wikipedia.org/wiki/Marcello_Malpighi) es el fundador de la Histología y su nombre aún está ligado a varias estructuras histológicas. En [1665](http://es.wikipedia.org/wiki/1665) se descubre la existencia de unidades pequeñas dentro de los [tejidos](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_%28biolog%C3%ADa%29) y reciben la denominación de [células](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lulas). En [1830](http://es.wikipedia.org/wiki/1830), acompañando a las mejoras que se introducen en la [microscopía óptica](http://es.wikipedia.org/wiki/Microscopio), se logra distinguir el [núcleo](http://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_celular) [celular](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula). En [1838](http://es.wikipedia.org/wiki/1838) se introduce el concepto de la [teoría celular](http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_celular).

En los años siguientes, [Virchow](http://es.wikipedia.org/wiki/Virchow) introduce el concepto de que toda célula se origina de otra célula (*omnis cellula ex cellula*).

El desarrollo tecnológico moderno de las herramientas de investigación permitió un enorme avance en el conocimiento histológico. Entre ellos podemos citar a la [microscopía electrónica](http://es.wikipedia.org/wiki/Microscop%C3%ADa_electr%C3%B3nica), la [inmunohistoquímica](http://es.wikipedia.org/wiki/Inmunohistoqu%C3%ADmica), la técnica de [hibridación in situ](http://es.wikipedia.org/wiki/Hibridaci%C3%B3n_in_situ). Las técnicas recientes sumado a las nuevas investigaciones dieron paso al surgimiento de la [biología celular](http://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa_celular).

La Histología jamás había tenido la importancia en el plan de estudios de medicina y biología que ha alcanzado hoy día. La histología es el estudio de la estructura microscópica del material biológico y de la forma en que se relacionan tanto estructural y funcionalmente los distintos componentes individuales. Es crucial para la medicina y para la biología porque se encuentra en las intersecciones entre la [bioquímica](http://es.wikipedia.org/wiki/Bioqu%C3%ADmica), la [biología molecular](http://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa_molecular) y la [fisiología](http://es.wikipedia.org/wiki/Fisiolog%C3%ADa) por un lado y los [procesos patológicos](http://es.wikipedia.org/wiki/Patolog%C3%ADa) y sus consecuencias por el otro.

Los histólogos prestan cada día mayor atención a los problemas químicos. Así por ejemplo, cunde entre ellos la aspiración a determinar con exactitud la composición química de determinadas estructuras de la masa viva, al estudiar las [enzimas](http://es.wikipedia.org/wiki/Enzimas), [iones](http://es.wikipedia.org/wiki/Iones), proteínas, hidratos de carbono, grasas y lipoides, fermentos, etc. en las células y en los [tejidos](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_%28biolog%C3%ADa%29) con el auxilio del [microscopio](http://es.wikipedia.org/wiki/Microscopio).

**Clasificación**

Desde el punto de vista de la Biología general de los organismos, la existencia de tejidos (como nivel de organización biológico) sólo se reconoce sin discusión en dos [grupos de organismos](http://es.wikipedia.org/wiki/Tax%C3%B3n), a saber; las [plantas vasculares](http://es.wikipedia.org/wiki/Tracheophyta) (parte del reino [Plantae](http://es.wikipedia.org/wiki/Plantae)) y los [metazoos](http://es.wikipedia.org/wiki/Metazoa) (parte del reino [Animalia](http://es.wikipedia.org/wiki/Animal)). Ésta es la razón por la que se puede afirmar, que existen dos disciplinas separadas, a las que se llama **histología animal** e [**histología vegetal**](http://es.wikipedia.org/wiki/Histolog%C3%ADa_vegetal), cada una con contenidos y técnicas diferenciados.

En la actualidad los tejidos animales (que incluyen naturalmente los humanos) están divididos en 4 grupos fundamentales a saber:

* [Tejido epitelial](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_epitelial)
* [Tejido conectivo](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_conectivo) (que incluye varios tipos tisulares, como el óseo)
* [Tejido muscular](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_muscular)
* [Tejido nervioso](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_nervioso)