

A spirohéták

A spirohéta-félék egyszeresen, vagy többszörösen flexibilisen csavarodott egysejtű baktériumok; sejten belüli ostoruk (endoflagellumuk) van a sejtfal és a sejthártya közötti (periplazmás) térben, a sejtfal merev rétegén, a murein rétegen kívül; az endoflagellumok száma fajonként változó és jellemző. Vízen élnek, többnyire holt szerves anyagot fogyasztó-bontó (szaprobionta) szervezetek, de vannak köztük állati és humán paraziták is. Nehezen festhető, hosszú és vékony baktériumok, ezért egyszerű fénymikroszkóppal rosszul, fáziskontraszt mikroszkóppal azonban jól vizsgálhatóak. Endospórát nem képeznek, kemotrófok. Aerobok, anaerobok, vagy fakultatív anaerobok lehetnek.

Rend: Spirochaetales

Család I.: Spirochaetaceae

Nemzetségek: *Spirochaeta*, *Cristispira*, *Treponema*, *Borrelia*, *Leptospira*

– *Spirochaeta*: a sejtek helikálisak, axiálisan elhelyezkedő fibrillákkal, melyekkel mozogni tudnak. Általában kénhidrogént tartalmazó iszapban, vagy szennyvízben és szennyezett vízben élnek. Nem paraziták. Kemoorganotrófok és lehetnek obligát, vagy fakultatív anaerobok. Elsősorban szénhidrátokat hasznosítanak energiaforrássul. DNS-ükben a guanin-citozin tartalom 50–66%-os is lehet.