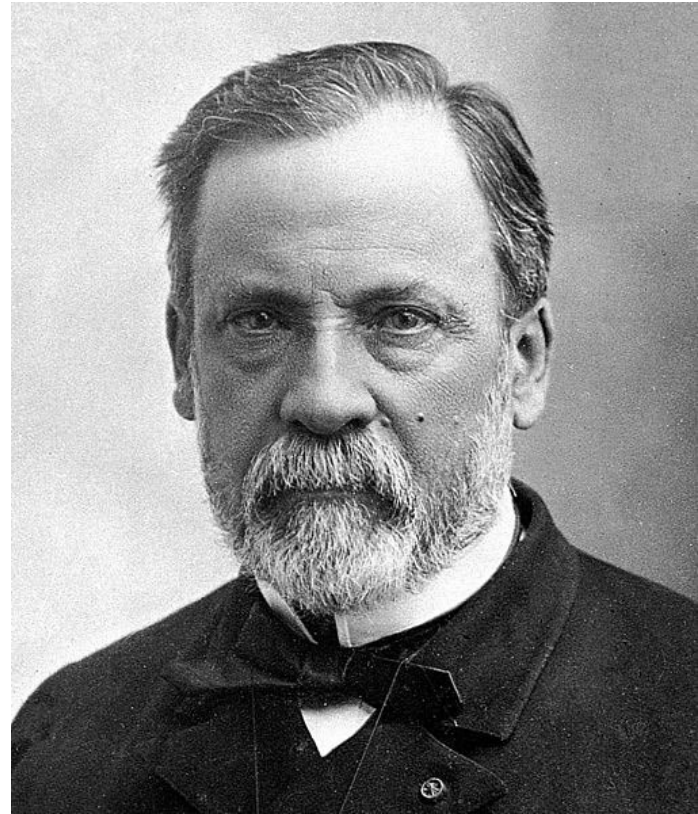
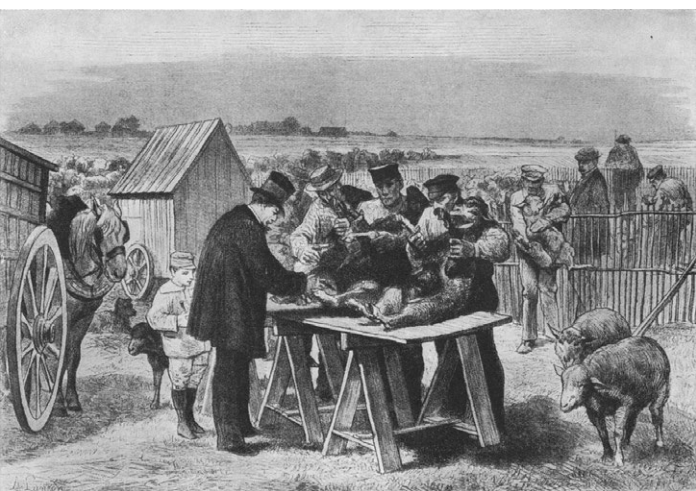


AZ IMMUNOLÓGIA ÉS A JÁRVÁNYTAN MEGALAPÍTÓJA

Louis Pasteur 1822. december 27-én született a francia Dole nevű településen, egy bőrcserzéssel foglalkozó, szegény, katolikus család harmadik gyermekeként. Korán fény derült kivételes festői tehetségére, számos portrét rajzolt például szüleitől, barátairól és szomszédairól. Alap- és középfokú iskoláit Franciaországban végezte, viszonylag gyenge teljesítménnyel. Ennek ellenére filozófiából sikeresen diplomázott, majd tudományos területen folytatta tanulmányait. Ugyan továbbra sem volt kiemelkedő tanuló, azonban hírnevet szerzett magának azzal, hogy csoporttársait és tanárait is gyakran lerajzolta.



A tanulásban gyenge szeme és gyakori migrénes fejfájása akadályozta, mégis sikerült 1845-ben mesterfokozatot szereznie általános természettudományokból, egy évre rá pedig fizikaprofesszornak is kinevezték az Ardèche-i Collège de Tournon-on. Később mégis diplomás laboránsként dolgozott régi iskolájában, ahol kristálytannal kezdett foglalkozni. A sok tudományos munkának meglelt az eredménye, 1847-ben két doktori értekezést is elkészített, egyet kémiából, egyet fizikából. Ezek után fizika-, majd kémia-professzorként is tevékenykedett, és közben megismerkedett leendő feleségével, Marie Laurent-nel. 1849-ben házasodtak össze, és öt gyermekük született, akik közül mindössze ketten éltek meg a felnőttkort. 1854-ben az új tudományos kar dékánjának nevezték ki a Lille-i Egyetemen, ahol megkezdte erjedéssel kapcsolatos kutatásait. Pasteur ebből az alkalomból mondta ki gyakran idézett megjegyzését: „dans les champs de l’observation, le hasard ne favorise que les esprits préparés” („A megfigyelés terén a véletlen csak a felkészült elmének kedvez”)



a jelenlévő mikroorganizmusok száma annyira, hogy azok bizonyos időn belül ne okozzanak fertőzést, megbetegedést.

Tudományos munkája a tanulmányaihoz hasonlóan igencsak szerteágazó volt. Korai vegyészeti tevékenysége során a borkósavval kapcsolatos vizsgálatai segítségével a sztereo-kémia területéhez kapcsolódóan ért el kimagasló eredményeket, az ő nevét viselő „pasztörizálás” pedig egy érdekesen induló kutatás gyümölcse volt – egyik tanítványának édesapja kérésére kezdett foglalkozni az alkoholipart veszélyeztető savanyodási problémákkal. A kor nézeteivel ellentétesen kimutatta, hogy nem bomlási folyamat áll az erjedés, azaz a fermentáció hátterében, hanem a mikroorganizmusok közé tartozó élesztő.

Megoldást is talált a problémára hőkezelés formájában: a folyadék 60–90 °C-ra történő, hirtelen, rövid idejű felmelegítésével, és az ezt követő gyors lehűtéssel lecsökken



Az 1865-ös lyoni selyemhernyójárvánnyal kapcsolatosan is őt keresték fel a természetők, hogy segítséget kérjenek tőle. Nem is hiába: azonosította a járványt okozó baktériumot, és a fertőzött állomány megsemmisítésével megmenthették az egészséges selyemhernyókat. Ezen események mindinkább az orvostudomány felé terelték. Később azonosította többek között a baromfivész és a lépfene kórokozóját is, majd a védőoltások kifejlesztésének egyik úttörőjeként megalkotta az embereken is alkalmazható veszettség elleni oltást, melyhez legyengített kórokozókat használt. A veszettség ebben az időszakban hatalmas veszélyt jelentett, az oltás megjelenése azonban sikeresen visszaszorította az akkoriban halálosnak számító betegséget.

Eredményességét a francia állam is elismerte, és 1888-ban létrehozták az ő nevét viselő Pasteur Intézetet, ahol aztán haláláig tevékenykedett. 1895. szeptember 28-án hunyt el, koporsóját a Pasteur Intézet kriptájában őrzik.

L. Pasteur

Felhasznált források:

https://books.google.hu/books?id=RzOcl-FLw30C&pg=PA14&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

http://www.rubicon.hu/magyar/oldalak/1822_december_27_louis_pasteur_szuletese/

<https://www.biography.com/scientist/louis-pasteur>

<https://hvg.hu/tudomany/20050926pasteur>

https://en.wikipedia.org/wiki/Louis_Pasteur

<https://www.britannica.com/biography/Louis-Pasteur/Vaccine-development>