

Annex E. Purkyně:

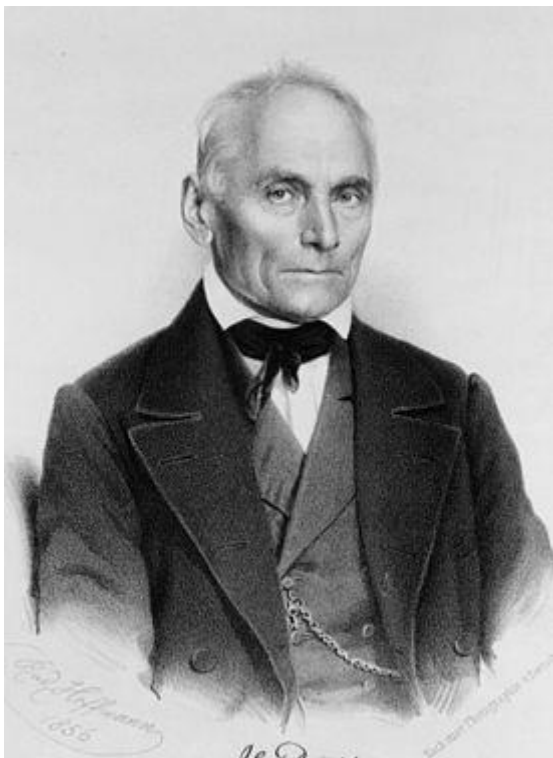


Figura 95: Retrat de Jan Evangelista Purkyně.

Jan Evangelista Purkyně, per raons morfològiques, també conegut com a Purkinaje, va ser un anatomista i fisiòleg txec. Va néixer a Libochovice, un poblet de la República Txeca, el desembre de 1787 i va morir a Praga el juliol de 1869 després d'una llarga vida d'investigació. El 1819 es va graduar com a metge a la Universitat Carolina de Praga i, només 4 anys més tard, es va instaurar com a professor de fisiologia a la Universitat de Breslau on van començar els seus importants estudis. Va ser pioner en el camp de la fisiologia creant-ne el primer laboratori oficial el 1942 on començar a estudiar el cos humà descobrint-ne les glàndules sudorípares i tractant el tema de les empremtes dactilars. Va seguir estudiant elements del cos com, per exemple, la sang i el seu plasma i va realitzar importants descobriments com; les fibres de Purkyně, que es troben al cor o les cèl·lules de Purkyně, que són unes neurones del cervell. Al cap d'un temps, pels voltants del 1850, es va centrar en l'estudi ocular descobrint dos efectes molt importants. Per una banda, el que anomenem efecte Purkyně, que explica el perquè per la nit observem millor els colors blaus i de dia, els vermells. Això va en relació a les cèl·lules fotosensibles ja explicades en el projecte, els cons i els bastons. Els cons són més sensibles als tons clars i els bastons, que en general són sensibles a tots els colors, tenen tendència a destacar els tons blavosos. El fet de tenir més cons que bastons, fa que de dia, veiem millor els tons clars, mentre que, al fer-se fosc, comencen a actuar els bastons, ja que són sensibles a tots els tons, i, al destacar els tons blavosos, fa que els veiem millor. Per l'altra banda, les ja explicades imatges de Purkyně que descriuen com reflexa una imatge a l'ull. Si et mires l'ull molt de prop, veuràs que s'hi reflecteixen imatges, aquestes, ho poden fer en diferents parts de l'ull en funció del seu angle d'incidència, i, en funció de la seva reflexió, podem conèixer l'angle amb que ho fa i, a partir d'algoritmes matemàtics, deduir la posició de l'ull (així funcionen els Eye Tracker). Actualment, hi ha diverses Universitats que porten el seu nom, inclús, hi ha un cràter a la lluna batejat com a Purkinaje en honor seu.