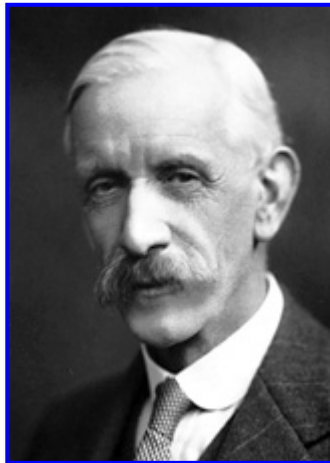




**Premio Nobel per la medicina  
1929**

***Come riconoscimento per la scoperta delle vitamine  
stimolatrici della crescita***

**Sir Frederick Gowland Hopkins**



**Eastbourne** (Gran Bretagna) - 20 giugno 1861  
**Cambridge** - 16 maggio 1947

Hopkins fu un pioniere nello studio dei fattori nutritivi essenziali.

Nacque a Eastbourne, in Inghilterra, il 20 Giugno 1861.

Da bambino dimostrò maggiore inclinazione verso la letteratura che verso le scienze biologiche. Egli leggeva molto e scriveva versi e più tardi, nella sua vita, la sua abilità letteraria aggiunse molto ai suoi lavori scientifici.

Nel 1871 andò a studiare a Londra. Era un bravo scolaro ed ottenne anche dei premi.

Iniziò a lavorare come impiegato in una Compagnia Assicurativa, ma dopo 6 mesi lavorò come apprendista da un consulente chimico e successivamente, dopo aver frequentato un corso di chimica a Londra, andò all'University College di Londra, dove sostenne l'Associateship Examination dell'Istituto di Chimica e superò così bene l'esame che Sir Thomas Stevenson lo assunse

come suo assistente. Egli aveva allora 22 anni. All'età di 28 anni andò a studiare Medicina al Guy's Hospital di Londra e fu premiato, in quel periodo, con una medaglia d'oro per la Chimica.

Si Laureò in Medicina all'età di 32 anni e insegnò per 4 anni Fisiologia e Tossicologia al Guy's Hospital.

Nel 1898 fu invitato da Sir Michael Foster a trasferirsi a Cambridge per sviluppare gli aspetti chimici della fisiologia.

La biochimica non era ancora riconosciuta come una disciplina a sé stante e Hopkins accettò l'invito.

Nel 1914 ottenne la Cattedra di Biochimica all'Università di Cambridge. Tra i suoi contributi alla scienza ricordiamo la sua scoperta di un metodo per isolare il triptofano e per identificarne la struttura. Successivamente fece il lavoro che gli valse nel 1929, insieme ad Eijkman, il Premio Nobel.

Poi Hopkins lavorò con Walter Eletcher sulle modificazioni metaboliche che si verificano nella contrazione muscolare e nel rigor mortis. Nel 1921 isolò una sostanza che denominò glutatione. Scopri anche la Xantina ossidasi.

Dal 1930 al 1935 fu Presidente della Royal Society ed esercitò una grande influenza sui suoi contemporanei

Hopkins morì nel 1947, all'età di 86 anni. I suoi studi sono prevalentemente incentrati sulla chimica biologica e soltanto in via collaterale interessano le Scienze Neurologiche.