



- **James Batcheller Sumner nació el año 1887 en Boston (Massachusetts), en sus comienzos fue estudiante de Ingeniería Industrial pero más tarde cambiaría a estudios de Química en la Universidad de Harvard en la que se graduaría en el año 1910.**
- **Fue profesor de química varios colegios como el New Brunswick en Canadá y en el Instituto Politécnico Worcester Massachusetts.**
- **En 1914 realizó su tesis doctoral sobre el hígado y su importancia en la formación de la urea , después de este acontecimiento rápidamente se convirtió en profesor de la Universidad de Cornell en donde fundó en 1947 el Laboratorio de Química Enzimática del Departamento de Bioquímica de dicha Universidad.**

## **James Batcheller Sumner**



- Los estudios afirmaban bajo pruebas científicas principalmente que las enzimas en proteínas, sus instrumentos de prueba eran plantas en las cuales comprobó que una enzima presente en una planta tenía alta actividad y que podía separarse varias veces y cristalizarse sin que se viera afectada, tardo muchos años en convencer al resto de los científicos que las enzimas eran proteínas.
- En 1930 con la ayuda de John H, Northrop y su estudio del aparato digestivo y del descubrimiento de la pepsina (proteína cristalizada que se encuentra en los jugos gástricos) y la tripsina (se encuentra en el páncreas).
- Compartió estudios paralelos con Wendell M. Stanley, además con los que compartió el Premio Nobel de Literatura en el año 1946. Escribió junto a la colaboración de G. F. Somer “Química y Métodos enzimáticos”, en 1943 y “ Los experimentos de laboratorio en la química biológica”, en 1944. En 1948 ingreso a la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.
- Dedicó toda su vida a la investigación y a la docencia, se casó tres veces y nacieron seis hijos de sus distintos matrimonios, finalmente muere de cáncer el 12 de agosto de 1955, en Nueva York.