

LINEA DEL TIEMPO

INMUNOLOGIA

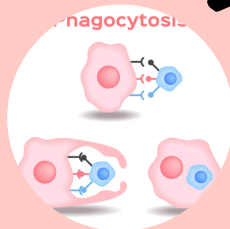
ROBERT KOCH

Premio Nobel de medicina por la identificación del patógeno causante de la tuberculosis: el bacilo de Koch o *Mycobacterium tuberculosis*.



1905

1908

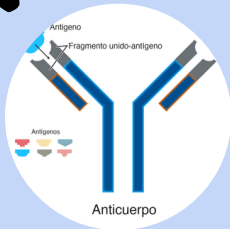


ILYA MECHNIKOV

Descubrió la fagocitosis

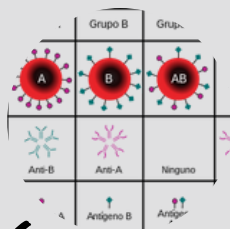
JULES BORDET

Recibió el premio Nobel de medicina por el descubrimiento de diversos factores presentes en el suero de los mamíferos, incluyen anticuerpos y el complemento.



1919

1930



KARL LANDSTEINER

Premio Nobel en Medicina por el descubrimiento de los grupos sanguíneos, el conocido sistema ABO

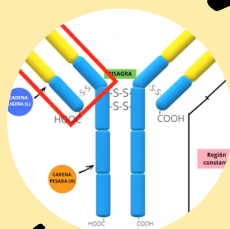
ALEXANDER FLEMING

Descubrió de manera accidental un antibiótico que revolucionaría la medicina moderna, la penicilina.



1945

1972



GERALD M. EDELMAN

Basó sus estudios en describir la estructura química de los anticuerpos

CÉSAR MILSTEIN, GEORGES KÖHLER Y NIELS JERNE

Premio Nobel de medicina por sus investigaciones sobre los anticuerpos monoclonales.



1984

1990



EDWARD DONNALL THOMAS

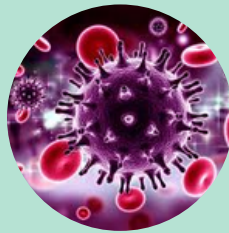
Realización del primer trasplante de médula ósea.

LINEA DEL TIEMPO

INMUNOLOGIA

FRANÇOISE BARRE-SINOUSI Y LUC MONTAGNIER

Premio Nobel por descubrir el virus de inmunodeficiencia humana (VIH)

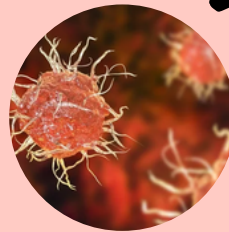


2008

2011

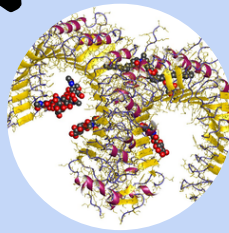
RALPH M. STEINMAN

Descubrió las células dendríticas y su papel en la inmunidad adaptativa.



JULES A. HOFFMANN Y BRUCE A. BEUTLER

Estudiaron el papel de los receptores tipo Tollen la inmunidad innata.

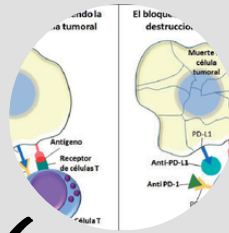


2011

2014

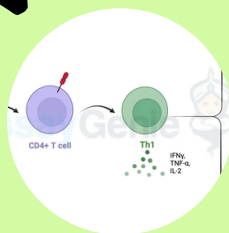
FDA

Una segunda clase de inhibidor de puntos de control inmunológico (anti-PD-1) es aprobado por la FDA para el tratamiento del melanoma



HALPERT Y KONDURI

Caracterizan por primera vez el papel de la célula dendrítica CTLA-4 en la inmunidad Th-1

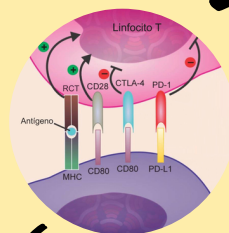


2016

2016

CA DE VEJIGA

Se aprueba un tercer tipo de inhibidor de puntos de control inmunológico, anti-PD-L1 (atezolizumab)



El gobierno indio aprueba el Apceden, la primera vacuna de células dendríticas potencialmente curativa para el tratamiento de los cánceres de próstata, ovario, colon y pulmón.



2017

2018

JAMES P. ALLISON Y TASUKU HONJO

Premio Nobel de Fisiología o Medicina por su descubrimiento de la terapia contra el cáncer mediante la inhibición de la regulación inmunológica negativa.

