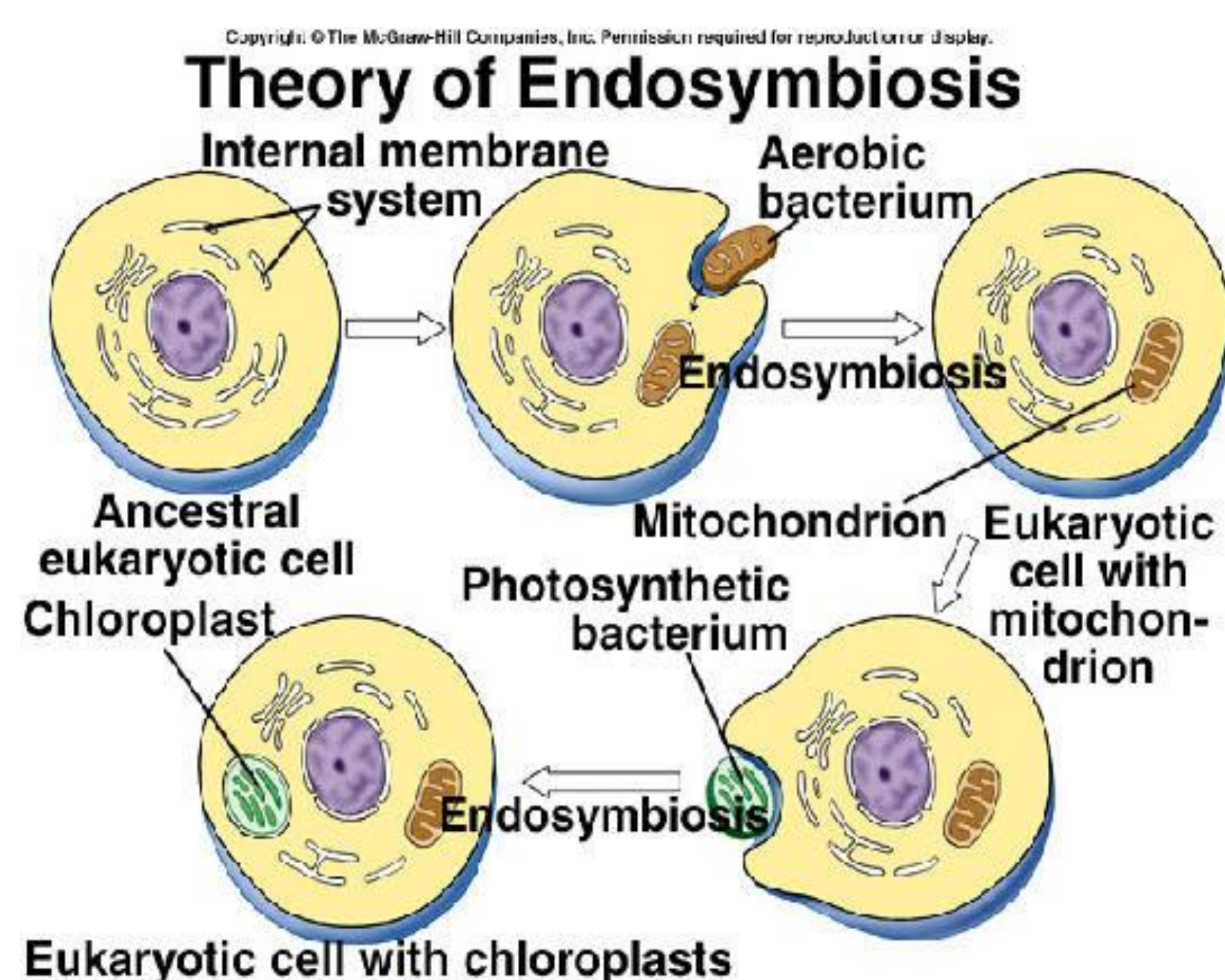


Lynn Margulis (1938-2011)



Lynn Alexander nasqué a Chicago, Illinois (EUA), l'any 1938. Biòloga i professora universitària al Departament de Geociències de la Universitat de Massachusetts, hom la considera la mare de la Biologia Evolutiva. En col·laboració amb K. V. Schwartz va ser autora de la classificació dels éssers vius en cinc regnes – procariotes, protoctists, fongs, animals i vegetals. És també autora de la teoria de l'endosimbiosi i defensora de la simbiogènesi com a motor de l'evolució. Excel·lent comunicadora, va publicar nombrosos llibres de divulgació, alguns dels quals en col·laboració amb el seu fill, Dorion Sagan, amb l'objectiu d'acostar la ciència a tothom que hi pogués estar interessat. Va morir a Amherst, Massachusetts (EUA) l'any 2011.

- A 16 anys, Margulis va entrar en el programa per a alumnes avantatjats de la Universitat de Chicago, d'on va sortir quatre anys després “amb una llicenciatura i un marit” segons les seves pròpies paraules. El marit era Carl Sagan, però adoptà el cognom del seu segon espòs, Thomas N. Margulis.
- Va cursar els estudis de postgrau a la Universitat de Berkeley, Califòrnia, i assolí el doctorat en Genètica l'any 1963.
- L'any 1966, quan era una jove professora a la Universitat de Boston, va escriure un treball teòric titulat “The origin of mitosing eukaryotic cells”, el qual va ser rebutjat per quinze revistes científiques, fins que finalment va ser publicat a *The Journal of Theoretical Biology*. Amb el temps, aquest article s'ha convertit en referència obligada de la moderna teoria endosimbiòtica.



- La teoria endosimbiòtica proposa que els mitocondris i els cloroplasts i possiblement altres orgànuls presents ara a les cèl·lules eucariotes eren inicialment bacteris lliures que varen ser incorporats a una cèl·lula com a endosimbionts, fa uns 1,5 bilions d'anys.
- Posteriorment va formular la seva teoria de l'endosimbiosi com la força conductora de l'evolució en la qual proposa que la variació genètica és principalment el resultat de la transferència d'informació genètica entre bacteris o virus i cèl·lules eucariotes.
- Lynn Margulis va ser també una ferma defensora de la hipòtesi de Gaia, formulada per James Lovelock.

PATROCINEN:

Vicerectorat
d'Alumnes, Titulats
i Ocupabilitat

Obra Social "la Caixa"

Govern
de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria
d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca

Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
europea

COL·LABOREN:

Vicerectorat
de Campus, Cooperació
i Universitat

SFM

TIRME

PalmaActiva

Quely



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

<http://seras.uib.cat/ciencia>



Universitat
de les Illes Balears