





















Asignatura: Métodos Teóricos en Biofísica  
Código: 32671  
Centro: Facultad de Ciencias  
Titulación: Máster en Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos  
Nivel: Máster  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 6 ECTS

- . Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L. and Darnell, J. 2012. **Molecular Cell Biology**. Freeman and Company. 7th Edition.

NCBI online access to 2000 edition:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21475/>

URL for online access to contents:

<http://bcs.whfreeman.com/lodish5e/default.asp?s=&n=&i=&v=&o=&ns=0&t=&uid=0&rau=0>

- . Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L. y Darnell, J. 2005. **Biología molecular y celular**. Editorial Médica Panamericana. 5ª Edición.

**Libros de consulta de Métodos de Física y Matemáticas / Reference books for Methods of Physics and Mathematics**

Claudia Neuhauser, *Calculus for biology and medicine*, Prentice Hall, 2000.

D. S. Jones and B. D. Sleeman, *Differential equations and mathematical biology*, Chapman&Hall/CRC 2003

K. Huang, *Introduction to statistical physics*, Taylor and Francis, 2001.

R. Philips, et. al. ,*Physical Biology of the cell*, Garland Science, Taylor and Francis, 2013.

**Direcciones de Internet de revistas generales y otros enlaces de interés / web pages of recommended journals and other interesting links**

<http://www.sciam.com>

<http://www.newscientist.com>

<http://www.nature.com>

<http://www.the-scientist.com/>

<http://www.sciencemag.org/>

## 2. Métodos docentes/ Teaching methodology

— Clase magistral en grupo incluyendo material audiovisual (presentaciones, transparencias, vídeos...) que podrá estar disponible en la página de docencia en red del Máster o en la página personal del profesor. / **Group lectures including audiovisual material (presentations, videos ...) that may be available in the Master web page, or in the personal web pages of lecturers.**

— Aprendizaje basado en problemas (trabajo personal y resolución conjunta en clase) / **Learning based on problems (personal work and joint discussions at the classroom)**

— Tutorías individuales a petición del alumno / **Personal tutorials upon student**







