

Biología Celular y Molecular para Medicina

Taller de Bioinformática:

Bases de datos bibliográficas en salud para Bioquímica y Biología Celular y Molecular

Jorge Contreras Pineda

:

A. Búsqueda en la suscripción de revistas de la Universidad de Pamplona:

1. Ingresar a la página de la Universidad de Pamplona www.unipamplona.edu.co
2. Ingresar a **Transacciones Unipamplona**
3. Seleccionar: **Revistas Electrónicas**
4. Seleccionar la revista **Biochemistry**
5. Seleccionar Búsqueda Avanzada (Advanced Search)
6. En la opción "Select a Journal", escoja la revista Biochemistry
7. En la opción "Title" buscar el artículo: Enhancing the Activity of Insulin at the Receptor Interface: Crystal Structure and Photo-Cross-Linking of A8 Analogues
8. Abrir el artículo en la opción de formato pdf
9. Seleccione la tabla 1, cópiela y péguela en una diapositiva en "power point" o "draw".
10. Vuelva al documento pdf, amplíelo a 300, copie la misma tabla en otra diapositiva de "power point". Compare la calidad de las imágenes.
11. Finalmente, guarde el artículo en formato pdf en un disco.

B. Búsqueda de libros electrónicos de Bioquímica y Biología Celular y Molecular:

1. Ingresar a la página de la Universidad de Pamplona www.unipamplona.edu.co
2. Ingresar a **Transacciones Unipamplona**
3. Seleccionar **Libros Electrónicos**
4. En búsqueda utilizar la palabra **Bioquímica**. Seleccionar el libro [Protein Dysfunction and Human Genetic Disease](#)
5. Volver a buscar, utilizar la palabra **Biología Molecular**, ver los libros:
 - a. [Current Views of Fatty Acid Oxidation and Ketogenesis : From Organelles to Point](#)

Mutations

- b. Molecular Pathology of the Pituitary
- c. Genetics for Oncologists : The Molecular Genetic Basis of Oncologic Disorders
- d. Genetics for Ophthalmologists : The Molecular Genetic Basis for Ophthalmic Disorders
- e. Genetics for Rheumatologists : The Molecular Genetic Basis of Rheumatic Disorders
- f. Schaum's Easy Outline Molecular and Cell Biology
- g. Genetics for Cardiologists : The Molecular Genetic Basis of Cardiovascular Disorders
- h. Genetics for Hematologists : The Molecular Genetic Basis of Hematological Disorders
- i. Molecular Genetics of Early Human Development
- j. Molecular Endocrinology : Genetic Analysis of Hormones & Their Receptors
- k. Molecular Genetics of Cancer : Second edition
- l. Molecular Genetics of Hypertension
- m. Molecular Pathology
- n. Genetics for Dermatologists : The Molecular Genetics Basis of Dermatological Disorders

C. Búsqueda en Bases de Datos en Línea de la Universidad de Pamplona.

1. Ingresar a la página de la Universidad de Pamplona www.unipamplona.edu.co
2. Ingresar a **Transacciones Unipamplona**
3. Seleccionar **Bases de Datos en Línea**
4. Seleccionar **Ciencias Biomédicas**
5. Seleccionar **Proquest Medical Library**
6. Seleccionar **Publications**, buscar las siguientes revistas y revisar todos los artículos del último número disponible, bajar a un disco un artículo de cada revista en formato **pdf**:
 - a. Annual Review of Biochemistry
 - b. Annual Review of Cell and Developmental Biology
 - c. Annual Review of Genetics
 - d. Annual Review of Medicine
 - e. Annual Review of Physiology
 - f. Cancer and Metastasis Reviews
 - g. Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology

- h. [Nature Reviews. Genetics](#)
- i. [Nature Reviews. Molecular Cell Biology](#)
- j. [Reviews in Endocrine & Metabolic Disorders](#)
- k. [Annals of Clinical Biochemistry](#)
- l. [Biochemistry and Cell Biology](#)
- m. [Cell Communication and Signaling](#)
- n. [Nature Cell Biology](#)
- o. [Nature Genetics](#)
- p. [Nature Medicine](#)

D. Búsqueda de revistas en Free Medical Journals



1. Ingresar a la página www.freemedicaljournals.com
2. Como puede observar se dispone de manera gratuita de aproximadamente 1500 revistas del área de la Medicina. Se pueden buscar revistas por especialidad, orden alfabético e idioma.
3. Revisar los artículos en los últimos números disponibles de las siguientes revistas y bajar un artículo de cada revista en formato **pdf**:

- a. [Nucleic Acids Research](#)
- b. [Biochemical Journal](#)
- c. [New England Journal of Medicine](#)
- d. [Journal of Cell Biology](#)
- e. [Molecular and Cellular Biology](#)
- f. [Molecular Biology of the Cell](#)
- g. [Genetics](#)
- h. [Cell](#)
- i. [Science](#)
- j. [Endocrine Reviews](#)
- k. [Physiological Reviews](#)
- l. [Molecular Cell](#)
- m. [Molecular Biology and Evolution](#)

E. Búsqueda de libros en MedLine □

1. Ingresar a www.google.com
2. Buscar **Entrez PubMed**
3. Seleccionar la primera opción que aparece.
4. En la banda negra de la parte superior, extremo derecho, aparece la opción **books**, selecciónela.
5. Escribir **Molecular Biology** y oprimir “go”
6. Como puede observar aparecen disponibles los libros que se ha sugerido utilizar para el curso: **Molecular Biology of the Cell, Molecular Cell Biology, Introduction to Genetic Analysis, The Cell - A Molecular Approach.**
7. Ingrese a cada libro oprimiendo sobre la carátula y haga búsqueda de algunos temas, por ejemplo: **DNA structure, replication, mutation, mitochondria.**
8. Note que en la parte superior izquierda aparecen todas las figuras del tema buscado.

F. Búsqueda de artículos en MedLine

1. Seleccionar en la banda negra de la parte superior la opción **PubMed**
2. Puede hacer búsquedas por tema, autor o revista.
3. Haga una búsqueda utilizando los términos: **Molecular Biology**
4. Aparecen aproximadamente 30.000 artículos
5. Ingrese a **Limits** y seleccione **Links to free full text** y presione “go”
6. Repita la búsqueda con las mismas palabras entre comillas “**Molecular Biology**”
7. Repita la búsqueda con “**Molecular Biology**” and review
8. Compare los resultados en el número de artículos.
9. Cuando en el resultado aparece así,  sólo esta disponible el abstract o resumen. Cuando en el resultado aparece así,  esta disponible el artículo completo.
10. Seleccione algún artículo que este disponible completo y bájelo a un disco en formato **pdf**.
11. Los artículos que no están disponibles aquí, se buscan en **Proquest Medical Library** o **Free Medical Journals**.

G. Búsqueda de artículos en hinari

1. Entrar a la página <http://hinari-gw.who.int/>
2. User: col123

3. Password: 75859
4. Seleccionar la letra **N**
5. Seleccionar **Nature Reviews Molecular Cell Biology**
6. Seleccionar **Issue 2**
7. Ir a reviews y en el artículo **Biogenesis of small RNAs in animals** oprimir en pdf
8. Leer y/o guardar el artículo

H. Otras páginas para buscar libros:

1. <http://www.bfwpub.com/>
2. http://www.garlandscience.com/gs_textbooks.asp
3. <http://www.manualmoderno.com/>
4. <http://www.wiley.com/>
5. <http://www.mhprofessional.com/>