PRACTICA 1. **NOMBRE:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Información en internet: conceptos de Riesgos químicos y biológicos y Experimentacion animal en Biotecnología. Búsqueda en bases de datos y en instituciones reconocidas internacionalmente. ….*

**SI ALGÚN ENLACE NO FUNCIONA, BUSCA EN LA INSTITUCIÓN, LOCALIZA LA DIRECCIÓN E INDICA LA DIRECCION CORRECTA**

*ALGUNAS DE LAS BASES DE DATOS GENERALES DE INTERÉS EN RELACION CON RIESGOS QUIMICOS Y BIOLOGICOS:*

***Portal Biotox*:** Go to: <http://tox.umh.es> o más directamente en: <http://tox.umh.es/Biotox/Portal_InfoBioTox.html>.

Busca por ejemplo la EFSA (*Europan Food Safety Authority*; Agenaci Europea de Seguridad Alimentaria))

**TOXNE**T Portal del “*National Librery of Medicine*” (NLM) que permite hacer búsqueda simultánea en las diversas bases de datos que enlaza pero la más completa y general es la base de datos ***HSDB*** (*Hazardous Substancees Data Bank*). Para Identificar substancias en **ChemIdPlus**. Por ejemplo buscar “ **“parathion”.** Verás que salen primer lugar la información acumulada en el HSDB y de otras sustancias en las que se nombra esta

Pregunta **Número CAS** (CAS#) del paratión, RESPUESTA:

Nombrar otros 2 sinónimos en inglés y en español. RESPUESTA:

(Con el CAS# es más fácil identificar y encontrar información de usa sustancia)

Por ejemplo para buscar en **ESIS** cuando no sabes el nombre exacto en inglés: Experiméntalo

***IRIS*** *(Integrated Risk Information System) de la US-EPA*

[Pregunta ¿Numero de referencias? RESPUESTA:

***IPCS-INCHEM*** *(International Programme of Chemical Safety)*

*Hay monografías cortas y largas. Si de la sustancia que buscas hay aquí una monografía puede ser una de las mejores fuentes de información útil para evaluación de riesgos*

[Pregunta ¿Qué entidad ofrece esta fuente de información? RESPUESTA:

Valor de NOAEL en estudios en humanos y valor de la IDA sugerida por la FAO/OMS:

**OECD-Chem Portal**

**Buscar la página (home de la OECD). Buscar en Topics (*Testing Chemicals -> Test Guidelines ->Health*)**

[Pregunta Busca ensayos de toxicidad de reproducción a dos generaciones

En el test de desarrollo prenatal, ¿Cuál es la dosis límite? RESPUESTA:

¿Cuál es el protocolo 414?

¿Para qué tipos de ensayos hay protocolos de ensayo in vitro? RESPUESTA:

Mira el apartado de *Biosefety* ¿Qué revista hay sobre Biotecnología? RESPUESTA:

Observa en la parte de debajo de la pestaña “*Testing Chemicals*” la sección de “Animal Welfare”

**EURL-ECVAM**. Busca en la sección de “*Eye Irritation”,* qué métodos alternativos in vitro están validados por el ECVAM

**ECHA.** Muévete por las páginas de la ECHA. Busca en Legislación para métodos de ensayo (Reg 440/2008).   
¿En qué idioma está? En el Anexo Parte B, busca qué protocolo es equivalente al 414 OECD.

**SENSIBILIDAD SOCIAL:**

¿Conoces qué enfermedad por contagio ha causado varias muertes en los últimos meses y en qué Comunidad Autónoma?

¿Ha sido esta la noticia principal que nos ha llegado de esa Comunidad?

¿Ha sido esa enfermedad la noticia que ha causado más informativos en las últimas semanas?

**Busca información relevante a tu proyecto o trabajo**

Si te sobra tiempo puedes dedicarte a buscar información de tu proyecto

C:\Users\Eugenio Vilanova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\1X1EQAWK\MC900078779[1].wmf**EXERSISE *1.*****NAME:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Information on the internet: concepts of animal experimentation in biotechnology and chemical and biological risks. Search in databases and internationally recognized institutions.*

**IF A LINK IS NOT WORKING, SEARCH IN THE INSTITUTION AND GIVE THE APPROPRIATE ADDRESS**

*SOME DATABASES OF GENERAL INTEREST IN RELATION TO CHEMICAL AND BIOLOGICAL HAZARDS*

***Portal Biotox***: Go to [http://tox.umh.es](http://www.microsofttranslator.com/bv.aspx?from=es&to=en&a=http%3A%2F%2Ftox.umh.es%2F) or more directly in: [http://tox.umh.es/Biotox/Portal\_InfoBioTox.html](http://www.microsofttranslator.com/bv.aspx?from=es&to=en&a=http%3A%2F%2Ftox.umh.es%2FBiotox%2FPortal_InfoBioTox.html)

**TOXNE**T Portal of the "*National Library of Medicine*" (NLM) which allows simultaneous search in several databases. The most general is **HSDB** (*Hazardous Substances Data Bank*) database. For example search for "parathion". For identification of substance in ChemIDPlus You'll see that they come out first of all the information accumulated in the HSDB and other substances that refers to this

Question: CAS# of parathion

Two other synonyms in English and in Spanish. ANSWER:

With the CAS# is easier to identify and finding information in other database

For example try in ESIS if you do not know the name in English

***IRIS*** *(Integrated Risk Information System) of the US-EPA*

[Question would reference count?] ANSWER:

***IPCS INCHEM*** *(International Programme of Chemical Safety)*

There are long and short monographs. If a monograph is here for your substance, it can be one of the best sources of useful information for risk assessment

Question: Which entity is supplying this source of information? ANSWER:

NOAEL value in human studies and the value suggested by the FAO/WHO:

**OECD-Chem Portal**

**Search page (home of the OECD). Search Topics (*Testing Chemicals - > Test Guidelines - > Health*)**

[Question: Search for two generations reproduction tests. Protocol number? ANSWER:

In the test of prenatal development, what is the “limit test dose”? ANSWER:

What is the Protocol 414?

For what types of tests are in vitro protocols? ANSWER:

See the section on *Biosefety*. Which magazine is there on biotechnology? ANSWER:

Notes on the bottom about *Testing Chemical* section of "*Animal Welfare*"

**EURL-ECVAM**. Search in the section of "Eye irritation", which alternative *in vitro* methods are validated by the ECVAM

**ECHA** Browse in the sites of the ECHA web. Search the Legislation on REACH about Testing Methods (Reg. 440/2008).   
In which language is the Regulation? In the Annex Part B, which protocol is equivalent to the OECD 414?

SOCIAL SENSITIVITY:

Do you know which spread disease has caused several deaths in recent months and in what region?

Has this been the main news that has reached us from that community?

Was this disease was the news causing more news in recent weeks?

**Look for information relevant to your project or work**

If you have time work in information on your Project