



Universidad
Carlos III de Madrid

INFODAY PLAN TL en SANIDAD SEPLN 2018

19 de septiembre de 2018

Paloma Martínez

Grupo LaBDA

Departamento de Informática
Universidad Carlos III de Madrid
labda.inf.uc3m.es

https://twitter.com/Grupo_LaBDA





labda.inf.uc3m.es

Extracción de información en el dominio biomédico en distintos medios (publicaciones científicas, redes sociales, notas clínicas):

- Entidades y relaciones en dominio de salud
- Simplificación de textos (simplificación léxica)

Aplicaciones:

- Detección de interacciones entre fármacos en literatura médica para actualizar recursos.
- Detección de efectos adversos a medicamentos.
- Detección de conceptos narrativa clínica (notas asistenciales en episodios médicos).
- Preprocesado de textos (anonimización, secciones, etc.).





Corpus DDI (Drug-Drug Interactions)

- ▶ 1,025 documentos anotados, 18,502 fármacos y 5,028 DDIs (por farmaceuticos)
- ▶ Textos de MedLine y DrugBank
- ▶ Guías de anotación y acuerdo entre anotadores
- ▶ Disponible en [web del grupo](#)
- ▶ Utilizado en tareas de evaluación internacionales y grupos de investigación

/ddi2013/DrugBank/DrugBank_d59


stad

1 The effects of **ERGOMAR** may be potentiated by triacetyloleandomycin which inhibits the metabolism of ergotamine. The pressor effects of **ERGOMAR** and other vasoconstrictor drugs can combine to cause dangerous hypertension.





Ontología DINTO- representación conocimiento fármacos e interacciones (11,555 DDIs y 8,786 entidades farmacológicas). Disponible en BioPortal



BioPortal

The Drug-Drug Interactions Ontology

[Summary](#) [Classes](#) [Properties](#) [Notes](#) [Mappings](#) [Widgets](#)

The Drug-Drug Interactions Ontology

[Summary](#) [Classes](#) [Properties](#) [Notes](#) [Mappings](#) [Widgets](#)

Jump To:

Details	Visualization	Notes (0)	Class Mappings ()
Preferred Name			chemical entity
ID			http://purl.obolibrary.org/obo/CHEBI_24431
Definition			A chemical entity is a physical entity of interest in chemistry including molecular entities, parts thereof, and chemical substances.
label			chemical entity
prefixIRI			obo2:CHEBI_24431
prefLabel			chemical entity
subClassOf			Thing
disjointWith			study_subject role drug_interaction pharmacokinetic_parameter DDI_mechanism pharmacokinetic_process

- chemical entity
 - DDI mechanism
 - pharmacodynamic DDI mechanism
 - physiological effect alteration
 - target activity alteration
 - agonistic DDI mechanism
 - antagonistic DDI mechanism
 - pharmacokinetic DDI mechanism
 - drug interaction
 - DDI
 - clinically relevant DDI
 - DDI described in DB
 - non-clinically relevant DDI
 - pharmacodynamic DDI
 - target related DDI
 - agonistic DDI
 - antagonistic DDI
 - pharmacokinetic DDI
 - uncertain DDI





Consorcio I3A-Health (Programa Tecnologías 2018 CM)

Ingeniería de la Información, Interacción avanzada y Accesibilidad para la mejora de procesos y toma de decisiones en salud

- Grupo de Bases de Datos Avanzadas (LaBDA-UC3M)
- Interactive Systems Group (DEI-UC3M)
- Grupo de Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información (NLP&IR-UNED)
- Ontology Engineering Group (OEG-UPM)
- Instituto de Tecnología del Conocimiento (ITC-UCM)
- Grupo de Sistemas Inteligentes (GSI-UEM)
- Innovación, docencia y entrenamiento en hospital de Alcorcón (IDEhA-HUFA)
- Investigación clínica y neurobiológica en Psiquiatría y salud mental (ICNPS-HCSC)






Proyecto TrendMiner (FP7-ICT 287863)

Source Texts

Daedalus_UC3M_Trendminer [2014-09-03T16:13:48 GMT]

hola lola, al leer tu mensaje me he sentido identificada contigo. a mi tambien me prescribieron el **taxotere** y la **herceptin@**. te explico: el 2 de marzo fue mi primera sesion, me estrenaba en todo este mundo... la **herceptina** la tolere bien pero el **taxotere** al poco de entrar en vena me dio un **eritema cutaneo** y me lo quitaron enseguida.

+  **taxotere**

+  **eritema**

+  **taxotere -> eritema [adverseEffect]**



Universidad
Carlos III de Madrid



Contacto: Paloma Martínez
Departamento de Informática
Grupo LaBDA (labda.inf.uc3m.es)

E-mail: pmf@inf.uc3m.es