

AKRONIMOA:

OSMC



LOGOA:

IKERKETA TALDEAREN IZENA

Sintesi Organikoa Kimika Medikoan

Kontaktua Farmazia Fakultatean (Izena, posta elektronikoa):

Francisco Palacios (francisco.palacios@ehu.eus)

Concepción Alonso (concepción.alonso@ehu.eus)

Web orrirako esteka: <http://www.ehu.eus/pfq>

Zientziaren esparrua(k): Kimika (sintetikoa eta medikoa)

Hitz gakoak:

Fosforodun eta fluorodun konposatuak, heterozikloak, entzima-inhibitzaileak, zitotoxikotasuna

Deskribapena (gehienez 800 karaktere)

Taldearen lanak fosforodun eta fluorodun konposatu organiko heterozikliko eta ez-heterozikliko berrien diseinuan eta sintesi oinarritzen dira, azterketa biologikoetan interesgarriak diren molekulak lortzeko eta medikuntzan aplikatzeko. Sintesisirako hainbat estrategia sintetiko erabiltzen dira, eta horietako batzuk diastereo- eta enantioselektibo sintesiak dira.

Halaber, gure ikerketa taldean zenbait metodologia sintetiko garatu dira, molekula bioaktiboak inhibitzaile entzimatikoen gisa diseinatu eta prestatzeko. Zehazki, topoisomerasa I-aren (TopI) inhibitzaile eta zenbait zelula lerrotan jarduera biologikoaren azterketa.

Diziplina anitzeko taldea indartu egiten da beste diziplina osagarrietako talde batzuekin lankidetzan arituz.

Ikerketa-lerroak (gehienez 800 karaktere)

1: Molekula organiko berriak garatzea sintesi asimetriko organokatalizatuaren bidez.

2: Inhibitzaile entzimatikoen eta minbiziaren kontrako jarduera duten printzipio aktibo berrien diseinua eta sintesia, baita gaixotasun infekziosoak tratatzeko.

Ekipamendua

- FID detektagailua duen gas-kromatografoa.
- Masa-espektrometria antzemateko gai den gas-kromatografoa.
- Likido erdi-prestaketrako kromatografoa (HPLC).
- Likido analitikoaren kromatografoa / masa-espektrometria injektore automatikoarekin.
- Flash kromatografiarako CombiFlash Rf.
- Infragorritzko espektrometroa Fourier-en transformatuarekin (IRFT).
- Polarimetro automatikoa.
- Espektrometro ultramorea.
- Erresonantzia magnetiko nuklearra (1H, 13C, 19F, 31P, 15N) 300 Mhz eta 400 Mhz. HRMAS zunda geletarako edo lagin esekietarako, eta iProbe zunda 1H, 19F detekzioarekin eta banda zabalarekin.
- Sintesi organikorako mikrouhinak, peptidoen kimikarako "Solid Phase Synthesis" unitatea duena.
- Peptidoen sintetizadore erdi-automatikoa.
- Elektroforesi-gelak errebelatzeko transiluminatzailea.

- Inkubagailuak, elektroforesi-kubeta, pHmetroa, kriogenizatzailea, plakak xurgatzeko irakurgailua
- Hidrogenagailua, hidrogeno-sorgailua, ozonizagailua
- Disolbatzaileak lehertzeko estazioa
- Biskosimetro birakaria

Ikerketa taldekideak		Saila	Zentrua	Sail Atala
Ikertzaile Nagusia (IN)	Concepción Estíbaliz Alonso Pérez	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
IN	Jesus M. de los Santos Ruiz	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle emeritua	Francisco Palacios Gamba	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle titularra (IT)	Ana M ^a Ochoa de Retana Mendibil	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
IT	Javier Vicario Hernando	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle atxikia	Maria Fuertes Sánchez	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle atxikia	Carme Masdeu Margalef	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle atxikia	Yurre Olaizola Alvarez	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Bitarteko irakasle kontratatua	Endika Martín Encinas	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Asier Selas Lanseros	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Xabier del Corte Solagure-Beascoa	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Adrián López Francés	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Xabier Jimenez de Aberasturi Gonzalez	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Angela Trejo Nogales	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Julene Allende Gericabeitia	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Alba Rodríguez Paniagua	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Leyre López de Aguilera	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba

(gehitu taldekide adina lerro)

Ikerketa taldearen argazkia (taulan txertatu edo fitxarekin batera posta elektronikoz bidali)