

AKRONIMOA:

OSMC



LOGOA:

IKERKETA TALDEAREN IZENA

Sintesi Organikoa Kimika Medikoa

Kontaktua Farmazia Fakultatean (Izena, posta elektronikoa):

Concepción Alonso (concepción.alonso@ehu.eus)

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

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

Hitz gakoak:

Fosforodun, fluorodun eta heteroziklo konposatuak, 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. Sintetirako 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 jardura 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 jardura 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 , ^{13}C , ^{19}F , ^{31}P , ^{15}N) 300 Mhz eta 400 Mhz. HRMAS zunda geletarako edo lagin esekietarako, eta iProbe zunda ^1H , ^{19}F 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 lehortzeko estazioa
- Biskosimetro birakaria

Ikerketa taldekideak		Saila	Zentrua	Sail Atala
Ikertzaile Nagusia (IN)	Concepción Estíbaliz Alonso Pérez	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Ikertzaile	Jesus M. de los Santos Ruiz	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 agregatua	Maria Fuertes Sánchez	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle agregatua	Carme Masdeu Margalef	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle atxikia	Yurre Olaizola Alvarez	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle atxikia	Endika Martín Encinas	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Irakasle atxikia	Xabier del Corte Solagure-Beascoa	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Bitarteko irakasle kontratatua	Asier Selas Lanseros	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu ondorengo ikertzailea	Aitor Maestro Burzaco	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Angela Trejo Nogales	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Julene Allende Gerricabeitia	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Alba Rodríguez Paniagua	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Leyre López de Aguileta	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Oier Encinas Ruiz	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Marie Gouteron	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba
Doktoratu aurreko ikertzailea	Ainara Pellicer	Kimika Organikoa	Farmazia Fakultatea	Araba

(gehitu taldekide adina lerro)

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