

Qualitat en Big Data per a Ciències de la Vida

<http://bioinf.uab.cat/postgrauQBD>



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

OBJECTIUS FORMATIUS

- Prendre contacte amb les tecnologies utilitzades en big data
- Conèixer les eines vinculades a l'ús de big data (IoT, AI, cloud, etc.) que permeten optimitzar costos d'operacions i millorar la qualitat i eficiència dels processos.
- Identificar els correctes i incorrectes usos d'aquestes tecnologies en entorns regulats.
- Profunditzar en les característiques dels sistemes de gestió de qualitat en Ciències de la Vida suportats per tecnologies cloud i entorns d'AI.
- Adquirir la capacitat de crear, supervisar, verificar i validar sistemes big data dels que es derivin accions amb incidència regulatòria.



SORTIDES PROFESSIONALS

- Departaments científics en àrees de desenvolupament farmacèutic i biotecnològic
- I+D+i: Assatjos clínics, genòmica, estudis mèdics i de salut
- Bioinformàtica amb aplicació en àrees sotmeses a control regulat
- Bioestadística amb aplicació d'AI en entorns regulats
- Responsables de departaments de Qualificació, Validació i Garantia de Qualitat
- Responsables en la cadena de subministrament per a la indústria farmacèutica
- Auditors interns i externs per a entorns farmacèutics, biotecnològics i de salut
- Responsables d'IT en laboratoris farmacèutics

PLA D'ESTUDIS MÒDULS OBLIGATORIS (10 ECTS):

- Introducció a l'ús de big data en Ciències de la Vida
- Fonaments i seguretat en tecnologies cloud i mineria de dades
- Tecnologies per a l'obtenció de coneixement a través de big data. Orientació en àrees regulades
- Mètodes per a l'adquisició de dades primàries
- Dades òmiques
- Guies de qualitat i Data Integrity
- Qualitat: Qualificació i Validació
- Hands-on & pràctiques
- Ponències i casos pràctics



ELS ESTUDIS

DURACIÓ: 10 ECTS

MODALITAT: Presencial (8h/setmana)

HORARI: divendres (17:00 – 21:00) i dissabtes (9:00 – 13:00)

COORDINADOR: Xavier Daura (xavier.daura@uab.cat)

PROJECTE FINAL

- L'objectiu és elaborar un sistema de qualitat sobre una arquitectura d'informació basada en diferents eines big data que el propi estudiant definirà
- Els projectes seran tutoritzats per un equip multidisciplinari format per docents i tutors dels centres col·laboradors
- Tant les assignatures com les ponències seran portades a terme per experts en els àmbits descrits

Amb la col·laboració de:

