

## FITXA DEL PLA DE TREBALL DE L'ALUMNAT DE CIÈNCIES AMBIENTALS

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| Empresa o organisme:       | Institut de Salut Global de Barcelona (ISGLOBAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CIF:     |                                                        |
| Activitat que desenvolupa: | <p>L'estudiant s'incorporarà en el projecte ATENCIÓ, finançat per RecerCaixa, i que té l'objectiu d'estudiar l'efecte de la contaminació ambiental en les capacitats d'atenció dels adolescents.</p> <p>L'estudiant formarà part de l'equip que visitarà diferents instituts de secundària de l'àrea metropolitana de Barcelona per realitzar un experiment. L'experiment consisteix en dividir aleatòriament en dos grups els alumnes d'una classe de 3r d'ESO i assignar-los a dues aules diferents, una amb aire normal i l'altra amb aire purificat. Els alumnes romandran dues hores a les aules, on se'ls administraran testos d'atenció i cognició a l'inici i al final del període. La hipòtesi és que els alumnes amb aire purificat obtindran millors puntuacions al final del període. Durant l'experiment es mesuraran concentracions de diversos contaminants i variables ambientals: carboni negre, partícules, CO<sub>2</sub>, temperatura i humitat.</p> |          |                                                        |
| Persona de contacte:       | Xavier Basagaña                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                        |
| Adreça:                    | C/Doctor Aiguader 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C.P.     | 08003                                                  |
| Població:                  | Barcelona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | web      | <a href="http://www.isglobal.org">www.isglobal.org</a> |
| e.mail:                    | <a href="mailto:xavier.basagana@isglobal.org">xavier.basagana@isglobal.org</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Telèfon: | 932 14 73 04                                           |

| Proposta de feines a dur a terme per l'alumne/a: |                                                                                                                                    | Previsió de dedicació (aproximat %) |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.                                               | Preparació del material els dies d'experiment (purificadors, aparells de mesura de contaminació, ordinadors pels tests cognitius). | 30%                                 |
| 2.                                               | Explicar l'experiment als adolescents i supervisar-lo.                                                                             | 50%                                 |
| 3.                                               | Revisió de les dades obtingudes per detectar inconsistències                                                                       | 10%                                 |
| 4.                                               | Anàlisis estadístiques per estudiar la relació entre variables ambientals i els efectes d'usar un purificador d'aire.              | 10%                                 |

## Grau de Ciències Ambientals

Coordinador de pràctiques: Jordi Garcia-Orellana  
Email: [jordi.garcia@uab.cat](mailto:jordi.garcia@uab.cat)

Responsable de convenis: Jordi Garcia-Orellana  
Email: [carne.gonzalez@uab.cat](mailto:carne.gonzalez@uab.cat)



Edifici Cc  
Facultat de Ciències  
Universitat Autònoma de Barcelona  
E-08193 Bellaterra (Barcelona). Spain

Web: <http://www.uab.cat/ciencies-ambientals>

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Període de pràctiques | Setembre – Desembre 2018<br>Gener – Març 2019<br>Abril – Juny 2019               |
| Horari (aproximat)    | 8 – 12 hores de dilluns a divendres (els dies que hi hagi visita a un institut). |

|             |                             |                                        |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Remuneració | Si <input type="checkbox"/> | No <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------------|

Data: 3/7/2018

Signatura i segell del responsable: