

CIÈNCIA I GESTIÓ DEL CANVI GLOBAL

Coordinator: Jordi Cristóbal, Jordi.Cristobal@uab.cat

Aquesta especialització ofereix una visió científica profunda de les crisis ambientals globals interrelacionades del canvi climàtic, la pèrdua de biodiversitat i la contaminació. Proporciona als estudiants eines per abordar els impactes socioecològics del canvi global i trobar solucions que fomentin la transformació i la innovació socioambientals. Els estudiants aprendran a analitzar les interaccions entre els sistemes socials i ecològics a escala planetària i a desenvolupar solucions basades en evidència per a l'adaptació i la mitigació de l'impacte del canvi global.

L'especialització ofereix una visió interdisciplinària de les causes complexes i de les conseqüències de llarg abast del canvi global, així com de les diferents respostes socials i polítiques implementades per abordar la triple crisi planetària del canvi climàtic, la pèrdua de biodiversitat i la contaminació. L'especialització ofereix una gamma d'enfocaments teòrics i eines metodològiques d'avantguarda per examinar les interaccions dinàmiques entre els éssers humans i els sistemes de la Terra i construir un coneixement integrador per a un futur sostenible. Els estudiants obtindran una perspectiva completa dels problemes del canvi global, incloses les dimensions naturals i socials.

S'entén per Canvi Global els canvis a escala global resultants de la interacció dels sistemes naturals (atmosfera, biosfera, criosfera, geosfera, hidrosfera) i els seus cicles a les societats humanes. El seu estudi inclou l'anàlisi de processos tan variats com el canvi climàtic, la pèrdua de diversitat biològica i cultural o la transformació del territori, en l'esforç per minimitzar-ne els impactes negatius, entre d'altres. La comprensió dels processos biològics, físics, químics i socials relacionats amb el Canvi Global i la seva retroalimentació són alguns dels principals reptes actuals, no només per la seva complexitat, sinó també per la necessitat de trobar solucions als impactes negatius que aquests canvis provoquen.

A més de les assignatures obligatòries "*Conceptes Interdisciplinaris sobre Sostenibilitat Ambiental, Econòmica i Social*" (15 ECTS) i "*Treball de Final de Màster*" (15 ECTS), aquesta especialització compta amb dues assignatures obligatòries: "*Canvi Global*" (9 ECTS) i "*Anàlisi i Gestió d'Espais Naturals*" (6 ECTS). Mentre que "*Canvi Global*" és una introducció general sobre els impactes globals de les activitats humanes en diferents tipus d'ecosistemes (terrestres i marins) tant a escala espacial com temporal, "*Anàlisi i Gestió d'Espais Naturals*" se centra més específicament en la comprensió del paisatge natural i presenta diverses eines per al seguiment de la biodiversitat i la gestió de la conservació. L'estudiant pot completar els 15 crèdits restants del programa completant una combinació dels cursos següents: "*Canvi Climàtic*" (6 ECTS), "*Diversitat Biocultural*" (6 ECTS) o "*Gestió de l'Aigua, l'Energia i el Territori*" (9 ECTS).