**Una proposta internazionale di corso open access (MOOC)   
per l’educazione permanente**

TOX-OER (*Learning Toxicology through Open Educational Resources*) è un progetto internazionale Erasmus+ nato dalla collaborazione tra 7 atenei europei allo scopo di sperimentare innovativi modelli di formazione in rete e di creare materiali scientifici informativi e formativi, *open access*, nell’ambito della chimica e della tossicologia. Una delle finalità è di rafforzare l'offerta formativa e la qualità dell’insegnamento nelle università partecipanti.

Il team UNIBO è multidisciplinare e afferisce al Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT) e al Dipartimento di Scienze dell’Educazione (EDU).



**L’alto livello di conoscenze e competenze contraddistingue il partenariato europeo di TOX-OER nelle diverse discipline e sotto-discipline della chimica e della tossicologia**, intese come scienze trasversali che si occupano di salute umana e di ambiente, di benessere della società e di economia, facendo parte di programmi di alta formazione in farmacia, medicina, medicina veterinaria, ingegneria ambientale, biologia, diritto/legislazione e scienze forensi.

**TOX-OER mira a promuovere criticamente l'integrazione delle tecnologie digitali a supporto dell'insegnamento e dell’apprendimento, della formazione e della professione a vari livelli**, sviluppando materiali scientifici, pedagogici, informativi e formativi che saranno disponibili come Open Educational Resources (OERs). La creazione e la diffusione di risorse didattiche da parte di esperti nei diversi settori aumenterà la qualità dell'apprendimento, consentendo la realizzazione di un MOOC (*Massive Online Open Courses*) internazionale in tossicologia nell’ambito del progetto.

Per la realizzazione del MOOC verranno percorsi alcuni step fondamentali: creare il sillabo dei corsi, aprire l’accesso alla piattaforma e ai contenuti, creare i moduli e le OERs, stabilire i meccanismi per certificare e riconoscere l’apprendimento in ambiente online. Da segnalare inoltre che le OERs saranno valorizzate in diversi scenari dell’insegnamento e dell’apprendimento, da proposte di *full online learning* ad altre in modalità mista (in presenza/a distanza) di *blended learning*.

Il MOOC di TOX-OER sarà tradotto in tutte le lingue dei paesi partner (italiano, spagnolo, portoghese, rumeno, ceco, bulgaro e finlandese), oltre che in inglese, e le risorse didattiche prodotte nell’ambito del progetto saranno messe a disposizione di tutti i cittadini europei interessati, ma potranno essere beneficiate, allo stesso tempo, da cittadini del Sud America e dell’Africa.

**TOX-OER è indirizzato a una pluralità di gruppi di destinatari con esigenze diverse di apprendimento**: il personale del consorzio stesso, studiosi a vario titolo, studenti universitari, dottorandi, post-doc, professionisti del settore (chimici, biologi, tossicologi, farmacisti, ingegneri dell’ambiente, addetti al settore alimentare e sanitari, autorità e forze di polizia).

Considerando la carenza nel contesto europeo di MOOC su tali tematiche, TOX-OER mira a sviluppare percorsi di insegnamento-apprendimento online volti a sostenere l’apprendimento individuale e collaborativo in rete. L’organizzazione di eventi di diffusione, la partecipazione a incontri scientifici e seminari e la pubblicazione degli strumenti realizzati su riviste del settore permetteranno di diffondere i risultati del progetto in ambito accademico.

**Mercoledì 18 gennaio 2017** alle ore 9.30, ospitati da Luigi Guerra presso l’aula magna del Dipartimento di Scienze dell’Educazione in Via Filippo Re, 6 avrà luogo un evento internazionale di diffusione dei risultati ottenuti nel corso del primo anno di TOX-OER.La giornata si svilupperà attraverso una prima parte in plenaria, seguita da una tavola rotonda di esperti e autorità, e proseguirà nel pomeriggio con sessioni parallele di lavoro di gruppo per consentire il test della piattaforma e di quanto sviluppato nel progetto.



[*https://toxoer.com*](https://toxoer.com)[*Video introduttivo al progetto*](https://www.youtube.com/watch?v=U9lHtNLHP4Y) *S*