**MODULO DI PROPOSIZIONE DI UN’ATTIVITA’ FORMATIVA**

|  |
| --- |
| **Prof. Marian Bubak, AGH University of Science and Technology - Krakow** |
| Anno Accademico: 2017/2018 |
| **Tipologia (barrare un’opzione)** |
| **X** Corso core CV (didattica su tematica del CV)\*  □ Focus group core CV (web)\*  □ Corso speciale  □ Journal Club (definito dal tutor e svolto dal dottorando) |
| **Descrizione dell’attività formativa** |
| CV (barrare gli eventuali core CV a cui si rivolge)  **X** Aspetti molecolari e fisiopatologici delle malattie cronico-degenerative e infiammatorie  **X** Malattie cardio polmonari e soluzioni biotecnologiche ed ingegneristiche per la medicina rigenerativa  **X** Nuove tecniche di Risonanza Magnetica e bioinformatica applicate alle Neuroscienze  **X** Nuove tecnologie biomediche per l’identificazione di marcatori di malattie dismetaboliche e nutrizionali |
| ***Titolo dell’attività: Introduction to Research Methods for Computer Scientists*** |
| Descrizione (max 300 caratteri):   * **Research literature**: finding research papers, list of selected computer science journals, contribution of a paper, critical reading, developing a literature review. * **Design science**: science and engineering, research paradigms in design science, structure of design science papers. Scientific questions, hypotheses and research objectives. Evidence. * **Writing a paper and thesis**. Organization of a paper and thesis. Typical components of a write-up. * **Ethics**: intellectual creations, plagiarism and self-plagiarism, authorship, misrepresentation, confidentiality and conflict of interests, codes of conduct. Ethics in EU FP7 and H2020. * **Philosophy of science**: questions of philosophy of science, 3 worlds of Karl Popper, facts, induction, experiments, deduction, falsification. Scientific revolutions and structures, anarchistic approach, changes in scientific methods, Bayesian approach, new experimentalism, realism and anti-realism. Philosophy of information. Science and humanities. |
| CFU: 1 (8 hours) |
| Modalità di verifica delle competenze, solo se per le tipologie \* (max 100 caratteri): Test scritto |
| Luogo presunto  □ UniClub  **X** Altro (specificare): Aula R, Copro H, Liv. 1 |
| Date preferite (entro il 30 settembre): 17 e 18 Luglio 2018 |