

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'INNOVAZIONE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE, BIOPHARMANET_TEC

REGOLAMENTO PER L'UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE DEL CENTRO ACQUISITE NELL'AMBITO DELLA CONVENZIONE UNIVERSITA'-REGIONE E.R. RELATIVA AL POR FESR 2007-2013 "ATTIVITA' I.1.1 CREAZIONE DI TECNOPOLI"

Art.1 - Premessa

Il presente Regolamento è redatto sulla base di quanto stabilito dall'art. 2 lettera f dalla convenzione siglata tra l'Università degli Studi di Parma e la Regione Emilia Romagna nell'ambito del POR FESR 2007-2013 attività I:1.1 Creazione di Tecnopoli e si riferisce in particolare all'utilizzo delle attrezzature del Centro Interdipartimentale per l'innovazione dei prodotti per la Salute, Biopharmanet_TEC acquisite o conferite al Centro dai Dipartimenti afferenti nell'ambito di detta convenzione.

Art. 2 – Scopo

Il presente Regolamento disciplina gli aspetti organizzativi ed economici correlati all'utilizzo delle attrezzature di cui all'articolo 1 da parte di soggetti esterni al Centro Interdipartimentale di Ricerca, Biopharmanet_Tec, segnatamente da parte degli altri Centri e Laboratori della Rete dell'Alta Tecnologia e delle Imprese della Regione Emilia Romagna con l'obiettivo di massimizzare l'utilizzo e la condivisione delle risorse strumentali acquisite nell'ambito del programma *Tecnopoli*.

Art. 3 – Ambito di applicazione

Le disposizioni di cui al presente regolamento si applicano alle Attrezzature, siano esse costituite da strumentazioni singole o da insieme di dispositivi di sperimentazione complessi, elencati nell'Allegato 1. Dette attrezzature sono principalmente, ma non esclusivamente, costituite dalle strumentazioni acquisite o conferite nell'ambito della convenzione di cui all'articolo 1 del presente regolamento.

Art. 4 – Accesso e utilizzo delle attrezzature

Il Centro garantisce un numero minimo di 5 giorni lavorativi al mese da dedicare all'utilizzo delle attrezzature da parte degli utenti dei Centri e Laboratori della Rete dell'Alta Tecnologia e delle Imprese della Regione Emilia Romagna.

L'utilizzo delle attrezzature da parte di utenti esterni al Centro avviene attraverso un servizio garantito dal personale del Centro che possiede le necessarie competenze ed abilitazioni.

Le apparecchiature sono messe a disposizione dei soggetti di cui all'articolo 2 del presente regolamento attraverso 2 modalità:

- 1) nell'ambito di contratti di ricerca specificamente regolamentati;
- 2) mediante prestazioni a pagamento.

Il tipo di misure e di analisi che possono essere realizzate con le Apparecchiature mediante prestazioni a pagamento è elencato nell'allegato 2 unitamente con il costo per ciascun tipo di misura o analisi.

La richiesta di utilizzo delle attrezzature deve essere inoltrata via e.mail all'indirizzo biopharmanet-
tec@unipr.it.

Gli utenti esterni potranno assistere all'esecuzione delle misure o delle analisi previa autorizzazione del Direttore del Centro che potrà essere concessa solo in seguito a:

- 1) accettazione esplicita del codice comportamentale per i visitatori (documento interno del Centro);
- 2) stipula a carico dell'utente esterno di una specifica copertura assicurativa per gli infortuni e la responsabilità civile.

Art. 5 Pubblicità

Il presente regolamento è pubblicato nel sito web dell'Università degli Studi di Parma all'indirizzo www.unipr.it.

Art. 6 Modifiche del Regolamento

Le proposte di modifica o di integrazione del presente regolamento devono essere approvate dal Consiglio del Centro.

Ogni modifica o variazione del presente regolamento e dell'allegato, approvata dal Consiglio del Centro, dovrà essere comunicata a cura del Direttore alle competenti autorità accademiche e sarà resa operante da apposito decreto rettorale.

Descrizione attrezzatura	Funzionalità	Collocazione attuale	Convenzione
Granulatore ad alta velocità	Produzione su piccola scala di miscele di polveri o granuli destinati ad essere impiegati come tali o alla successiva produzione di compresse, capsule, polveri inalatorie	*	si
Friabilometro	misura della friabilità di compresse	*	si
Apparecchio per tempo di disaggregazione	Misura del tempo di disaggregazione di compresse e capsule	*	si
Fast HPLC, cromatografi ad alte prestazioni	Identificazione e la quantificazione di molecole organiche	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	si
Dissolutori	Determinazione della velocità di dissoluzione o rilascio dei farmaci da forme farmaceutiche solide	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	si
Bassina	Rivestimento di forme farmaceutiche solide (compresse, capsule, granuli, pellets) con film polimerici o lipidici	*	si
UPLC-MS,	Cromatografo ad ultra prestazioni associato ad un rivelatore di massa a singolo quadrupolo per lo screening di molecole di interesse nella sintesi organica	*	si
Cappa biologica per la manipolazione di campioni biologici o sterili + Microscopio rovesciato per l'osservazione di colture cellulari +Incubatore a CO ₂	Realizzazione di colture cellulari	*	si
Armadio PP +24 gabbie	Stabilizzazione in condizioni rigorosamente controllate di animali da esperimento immunodepressi.	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento di Medicina Sperimentale, via Volturno, Parma	si
Ultracentrifuga	Separazione efficiente di campioni biologici, micro- e nanosospensioni	*	si
Fluorimetro	Quantificazione del grado di fluorescenza di campioni biologici, cellule, e soluzioni organiche	*	si
Freezer -80 °C	Crioconservazione di campioni e cellule	*	si

Liofilizzatore	Produzione di forme farmaceutiche solide destinate alla somministrazione parenterale, scaffold polimerici sterili, e la conservazione di campioni biologici.	*	si
Next generation Pharmaceutical Impactor, Andersen Cascade Impactor, Pompe Erweka, Aspiratore Copley	Determinazione della respirabilità di un preparato destinato alla somministrazione inalatoria	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Miniglatt, fluid bed-granulator	Produzione su scala pilota di granuli destinati ad essere impiegati come tali o alla successiva produzione di compresse, capsule, polveri inalatorie e per l'essiccamento di granuli o pellets	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Mini Spray Dryier Buchi	Produzione su piccola scala di microparticelle	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Apparato per analisi termica DSC+ TGA Mettler Toledo	Studio delle caratteristiche dello stato solido (polimorfismo, amorficità cristallinità) di campioni organici	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Titolatore K.-F. Mettler Toledo	determinazione del contenuto di acqua di un campione	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Spettrofotometro UV-Vis con celle a flusso Perkin Elmer	Determinazione della quantità di farmaco che passa da una forma farmaceutica solida alla soluzione in un processo di dissoluzione	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Microcentrifuga, Microcentrifuga refrigerata, Lettore di micropiastre, Cryosystem, Bagno orizzontale	Isolamento, conservazione e quantificazione di cellule in coltura.	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento di Scienze Farmacologiche, ce chimico fisiche applicate, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Diffrattometro di Raggi X su polvere da banco Rigaku	Studio del grado di cristallinità di un materiale in polvere	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no

Diffrattometro Mastersizer Malvern	Determinazione della dimensione e della distribuzione dimensionale di una polvere o di una sospensione	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Rotogranulatore Junior Zanchetta	Produzione su scala pilota di miscele di polveri o granuli destinati ad essere impiegati come tali o alla successiva produzione di compresse, capsule, polveri inalatorie	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no
Cromatografo liquido LC-MS singolo quadrupolo	determinazione e la quantificazione di vari componenti in miscele complesse	Lab. Biopharmanet-TC c/o Dipartimento Farmaceutico, Parco Area delle Scienze, Parma	no

Allegato 1

Elenco delle Apparecchiature

* Strumentazione da acquisire entro il 31.12.2013

Allegato 2

TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI A PAGAMENTO (prezzi in Euro al netto delle imposte di legge)

Messa a punto di una metodica d'analisi quali-quantitativa di una sostanza di interesse farmaceutico, cosmetico, fitoiatrico, dietetico-alimentare	3.500,00
Messa a punto di una metodica d'analisi per riconoscere e dosare sostanze contaminanti o un'eventuale impurezza presente in una sostanza di interesse farmaceutico, cosmetico, dietetico-alimentare, (intermedi di sintesi, prodotti di degradazione ecc.)	1.800,00
Messa a punto di una metodica di analisi per il riconoscimento ed il dosaggio di un principio attivo presente in un preparato farmaceutico, cosmetico, dietetico-alimentare, di cui esistono i riferimenti in letteratura	3.000,00
Determinazioni granulometriche metodo diffrattometro laser	1.500,00
Determinazione del tempo di disaggregazione secondo metodo di Farmacopea	200,00
Determinazione della friabilità di compresse secondo metodo di Farmacopea	200,00
Valutazione della velocità di dissoluzione secondo metodi di Farmacopea con un principio attivo (metodica analitica U.V.-vis)	2.000,00
Valutazione della velocità di dissoluzione secondo metodi di Farmacopea con un principio attivo (metodica analitica HPLC nota)	3.000,00
Valutazione <i>in vitro</i> dell'attività citotossica di una materia prima o di un prodotto farmaceutico	2.900,00
Esecuzione continuativa di determinazioni quantitative di un componente in una miscela, quando sia nota la metodica: ogni determinazione	400,00
Esecuzione continuativa di determinazioni quantitative di due componenti in una miscela, quando sia nota la metodica: ogni determinazione	600,00
Esecuzione continuativa di determinazioni quantitative di un componente in una miscela, con due metodiche diverse	1.500,00
Analisi Termica (DSC) di sostanze di interesse farmaceutico	400,00
Analisi diffrattometrica (RX) su polvere	400,00
Caratterizzazione della distribuzione dimensionale di un aerosol mediante impattatore di Farmacopea; fino a 5 prove, cadauna	1.800,00
Caratterizzazione della distribuzione dimensionale di un aerosol mediante impattatore di Farmacopea; oltre 5 prove, cadauna	1.500,00

Caratterizzazione della forma di un aerosol (Plume geometry, spray-pattern)	1.800,00
Caratterizzazione della distribuzione di un aerosol mediante Laser Diffraction; fino a 9 prove, cadauna	500,00
Caratterizzazione della distribuzione di un aerosol mediante Laser Diffraction; da 10 fino a 19 prove, cadauna	400,00
Caratterizzazione della distribuzione di un aerosol mediante Laser Diffraction; da 20 fino a 49 prove, cadauna	250,00
Caratterizzazione della distribuzione di un aerosol mediante Laser Diffraction; oltre 49 prove, cadauna	200,00
Valutazione del potenziale di efflusso di colesterolo di sieri; determinazione semi selettiva, cadauno	250,00
determinazione selettiva	350,00