CRONOGRAMA

Clase 1 9/3	Introducción del programa de actualización Interacciones Químicas	**Clase 15** 10/8	Problema de las Fases, esfera Ewald, factor atómico, factor de estructura
Clase 2 16/3	Sólidos Cristalinos – Ejemplos prácticos	**Clase 16** 17/8	**TP DRX Monocristal I** Consideraciones Experimentales de la medición por DRX. Evaluación y montaje de cristales
Clase 3 23/3	Ingeniería Cristalina: Polimorfos, Solvatos, hidratos, Co-cristales y Sales	**Clase 17** 24/8	**TP DRX Monocristal II** (medición y resolución de estructura)
Clase 30/3	**FERIADO**	**Clase 18** 31/8	Métodos de resolución Resolución de estructuras cristalinas, Refinamiento de estructuras cristalinas
Clase 4 6/4	Crecimiento de Cristales	**Clase 19** **Miércoles** 5/9	**TP Técnicas calorimétricas** Medición DSC, datos de TGA y discusión de ejemplos Dr. Fabio Cukiernik
Clase 5 13/4	**TP Crecimiento Cristalino** (Cristalización – Curva de Solubilidad – Crecimiento Cristalino de Fármacos)	**Clase 20** **Miércoles** 12/9	Introducción a Técnicas Calorimétricas Dr. Fabio Cukiernik
Clase 6 20/4	Introducción a Microscopias **TP Microscopias:** Lupa y Microscopio, Cristalinidad - Repaso	**Clase** 21/9	**ASUETO UNIVERSITARIO**
Clase 7 27/4	**EVALUACIÓN MÓDULO** Evaluación escrita y Presentación oral de datos experimentales	**Clase 21** 28/9	**EVALUACIÓN MÓDULO** Presentación oral de datos experimentales
Clase 8 4/5	Introducción históricas de las técnicas de difracción de rayos X y contexto actual	**Clase 22** 5/10	**TP Base de Datos Monocristal** Búsqueda en Base de Datos y utilización de Mercury para los casos anteriores
Clase 9 11/5	Descripción de solidos: Redes directas, índices de Miller	**Clase 23** 12/10	Técnicas complementarias para el estudio de sólidos cristalinos – Raman, FTIR/ATR Dr. Daniel Murgida
Clase 10 18/5	Simetría en moléculas Simetría en sólidos: grupos espaciales	**Clase 24** 19/10 14 a 18 hs	Resonancia Magnética Nuclear de sólidos Dr. Gustavo Monti - UNC
Clase 25/5	**FERIADO**	**Clase 25** 26/10	Resolución de estructuras cristalinas, Refinamiento de estructuras cristalinas
Clase 11 1/6	Difracción **TP de difracción laser** Red recíproca, geometrías de medición según DRX monocristal y polvo	**Clase 26** 2/11	Predicción de estructuras de cristales de interés farmacológico Dra. Marta Ferraro
Clase 12 8/6	Difracción de Polvos Dr. Diego Lamas	**Clase 27** 9/11	Patentabilidad y polimorfismo Dr. Emilio Berkenwald
Clase 13 15/6	**TP DRX Polvos** (medición, resolución de estructura) Dra. Ana Larralde	**Clase 28** 16/11	Repaso general, discusión y balance del Programa
Clase 14 22/6	**EVALUACIÓN MÓDULO** Evaluación escrita y Presentación oral de datos experimentales	**Clase 29** 23/11	**EVALUACIÓN MÓDULO** Evaluación escrita y Presentación oral de datos experimentales