

ネクスト・ファーマ・エンジニア養成コース シラバス

開催方法 (○で囲む)	1 ライブ 2 オンデマンド
※配信日時 (ライブの場合)	
科目名	製剤2 内服固形製の製造工程 -錠剤・顆粒剤を中心に-【ビデオ】
担当教員	富山県薬事総合研究開発センター 製剤開発支援センター 製剤研究課主任研究員 永井 秀昌 氏
授業の内容	内服固形製剤の製造プロセスに沿って、各工程の特徴や用いる製剤機械を解説する。併せて、新たな製造技術として注目されている連続生産や水なしで服用可能な口腔内崩壊錠の製剤開発技術についても詳述する。 ＜講義内容＞ 1. はじめに -医薬品の種類と生産額について- 2. 内服固形製剤の製造工程と製剤機械 ①粉碎工程と粉碎機 ②混合工程と混合機 ③造粒工程と造粒機 ④打錠工程と打錠機 ⑤コーティング工程とコーティング装置 ⑥その他の工程と添加剤について 3. 新たな製造技術の導入 -連続生産について- 4. 飲みやすい剤形の開発 -口腔内崩壊錠について-
学生の到達目標	1. 内服固形製剤の製造プロセス及び汎用される製剤機械を説明できる 2. 連続生産の特徴を説明できる 3. 代表的な口腔内崩壊錠の製剤技術を説明できる
キーワード	錠剤、顆粒剤、製剤機械、造粒、打錠、連続生産、口腔内崩壊錠
その他、受講上の注意事項や学習上の助言など	特になし