

2024年度静岡県立大学薬学部 実務事前実習 日程および実習項目

2024年度の実務事前実習は9月11日～12月2日の期間で行った。下記の実習および学外講師による病院薬剤師、薬局薬剤師、製薬企業研究者、米国アリゾナ大学教授の講義を行った。

実習1 処方解析、疑義照会、医療従事者への情報提供

A. 処方解析

- ・ 担当処方箋に対する処方解析と疑義照会案の作成、およびプレゼンテーション

B. 疑義照会

- ・ ロールプレイおよび模擬医師に対する電話による問い合わせ
- ・ 疑義照会の手順に従った電話でのコミュニケーション(相手先の医院の確認、薬局名・自己紹介、疑義照会の内容を適切に伝える、しめくくりの言葉を言う、処方箋に回答内容を記入、など)

C. 医療従事者への情報提供

- ・ 担当症例に対する処方提案計画書の作成
- ・ ロールプレイおよび模擬医師に対する情報提供

実習2 計数調剤、調剤薬監査、持参薬チェック

A. 内服薬・外用薬

- ・ 処方監査、薬袋(薬札)の作成、計数調剤
- ・ 棚(A 薬効順)と棚(B 五十音順)の並び方の違い、および調剤におけるリスクとその回避法について(考察、ディスカッション)

B. 注射薬

- ・ 注射薬の取り揃え(計数調剤)と個人セット

C. 調剤薬監査

- ・ 薬袋・薬札監査
- ・ 調剤薬監査

D. 持参薬チェック

- ・ 持参薬チェック
- ・ 持参薬の確認シートへの記入

実習 3 計量調剤(散剤・水剤・軟膏剤)

A. 散剤調剤

- ・ 処方監査、薬袋の作成、散剤調剤、調剤薬監査
- ・ 散剤自動分包機と手分包での調剤、および分包誤差の算出
- ・ 散剤監査システム、顆粒剤と散剤の混合、賦形

B. 水剤調剤

- ・ 処方監査、薬札の作成、水剤調剤、調剤薬監査
- ・ 投薬容器(2種類)での調剤、固形薬剤の水剤調剤
- ・ 配合変化

C. 軟膏剤調剤

- ・ 処方監査、薬袋の作成、軟膏剤調剤、調剤薬監査

実習 4 無菌調剤

A. 手洗い・ガウンテクニック

- ・ 身だしなみ、衛生的手洗い、マスク・帽子の装着、ガウンの装着、手袋の装着、手袋の取り外し、ガウン、マスク・帽子の取り外し

B. 注射剤ミキシング(末梢点滴)

- ・ 処方監査、注射剤調剤(アンプル、バイアルからの調製)
- ・ 配合変化

C. 注射剤ミキシング(TPN)

- ・ 処方監査、注射剤調剤(アンプル、バイアルからの調製)
- ・ TPN の調剤

D. 注射剤ミキシング(抗悪性腫瘍剤)

- ・ 暴露対策(个人防护具、閉鎖式接続器具、安全キャビネット、など)
- ・ 模擬抗がん剤を用いたミキシング(閉鎖式接続器具、2種類)
- ・ 後片付け

E. 抗悪性腫瘍剤の曝露対策

- ・ 暴露対策(个人防护具、安全キャビネット、など)
- ・ スピル対策

実習 5 TDM

- ・ 模擬症例を用いた TDM 演習(添付文書、ノモグラムを用いた投与設計、薬物動態パラメータを用いた投与設計、解析ソフトを用いた投与設計)

実習 6 医薬品情報業務・医療安全

- ・ 医薬品集の作成
- ・ DI ニュース
- ・ 医療安全

実習 7 院内製剤

- ・ アセトアミノフェン製剤の調製

実習 8 医療面接(薬局)

A. 患者対応・インタビュー

- ・ あいさつ、自己紹介、患者氏名の確認
- ・ インタビューの目的の説明、同意取得
- ・ インタビュー(患者情報の取得):取得すべき情報についての考察
- ・ クロージング

B. 薬剤交付・情報の提供

- ・ 患者呼び入れ、自己紹介、患者氏名の確認
- ・ 服薬指導の目的の説明、同意取得
- ・ 服薬指導:提供すべき情報の考察
- ・ 薬剤の確認
- ・ クロージング

C. 在宅での薬学的管理

- ・ あいさつ、居室への入室
- ・ 患者の体調・薬物治療の効果と副作用の確認
- ・ 服薬状況の確認
- ・ クロージング

実習 9 医療面接(病棟)

A. 病棟での初回インタビュー

- ・ あいさつ、自己紹介、患者氏名の確認
- ・ インタビューの目的の説明、同意取得、インタビュー(患者情報の取得)
- ・ クロージング

B. 薬剤交付・情報提供

- ・ 患者呼び入れ、自己紹介、患者氏名の確認
- ・ 服薬指導の目的の説明、同意取得、服薬指導、薬剤の確認
- ・ クロージング

C. 症例に対する情報収集と薬学的介入計画

D. SOAP 形式での薬剤管理指導記録と薬剤情報の提供

- ・ 担当症例の提示
- ・ 入院時のプロブレムリストを作成
- ・ 初回患者面談の計画
- ・ 患者における薬剤管理指導計画の作成とカンファレンス

実習 10 フィジカルアセスメント

- ・ 脈拍測定(左右橈骨動脈)
- ・ 血圧測定(コロコフ音の聴取と収縮期血圧／拡張期血圧)
- ・ 心音(大動脈弁領域、肺動脈弁領域、僧帽弁領域、三尖弁領域)の聴取
- ・ 呼吸音の聴取(肺音(気管支、上肺野、中肺野、下肺野)、前面と背面)
- ・ 浮腫の触診(圧痕の確認)
- ・ 瞳孔反射、腸音

実習 11 輸液ライン管理

- ・ 輸液ラインの組み立て
- ・ 輸液ポンプの使用、流量の調節
- ・ 輸液の投与管理

実習 12 薬物投与手技

- ・ 静脈内投与
- ・ ワクチンの皮下・筋肉内投与
- ・ インスリン自己注射
- ・ 吸入薬デバイスを用いた経肺投与

実習 13 褥瘡処置

A. 薬剤の塗布

- ・ 褥瘡モデルを用いたポビドンヨード・白糖製剤の塗布

B. 創傷被覆材の貼り方や剥がし方

- ・ 創傷被覆材の特徴
- ・ 褥瘡モデルを用いた創傷被覆材の貼付や剥がし方

C. 洗浄方法