

北海道薬学実務実習フォーラム2019

新実習評価基準を 試行してみて

札幌医科大学附属病院薬剤部 青山弘達

平成30年度 薬学実務実習 第Ⅲ期 日程表

(1)グループ

| | | 月曜日 | 火曜日 | 水曜日 | 木曜日 | 金曜日 |
|--------|----|------------|----------|------|-----------|------------|
| 11月5日 | AM | オリエンテーション | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 |
| | PM | 院内見学 | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 |
| 11月12日 | AM | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 薬品管理 | 災害医療 |
| | PM | 13:30 検査部 | 調剤 | 治験 | 薬品管理 | 13:30 放射線部 |
| | | 15:30 ICU | 緩和 14:00 | | NST 14:00 | |
| 11月19日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | HIV | |
| | PM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | ICT | |
| | | 13:30 リハビリ | | | | |
| 11月26日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | 化学療法 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | TDM |
| 12月3日 | AM | リスクマネージメント | 薬品管理 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| | PM | 化学療法 | 薬品管理 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| | | | | | 緩和 | NST |
| 12月10日 | AM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 麻薬 | 薬品情報 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 手術部 | 薬品情報 |
| 12月17日 | AM | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | 病棟 |
| | PM | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | 病棟 |
| 12月24日 | AM | | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| | PM | | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| | | | | NST | 緩和 | |
| 1月7日 | AM | 病棟 | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 |
| | PM | 病棟 | 製剤 | 製剤 | 製剤 | 製剤 |
| 1月14日 | AM | | 注射調剤 | 注射調剤 | 病棟 | 病棟 |
| | PM | | 製剤 | 製剤 | 病棟 | 病棟 |
| 1月21日 | AM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 発表会 | 病棟 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 医療倫理・リスク | 病棟 |

(2)グループ

H30.9.27現在

| | | 月曜日 | 火曜日 | 水曜日 | 木曜日 | 金曜日 |
|--------|----|------------|----------|------|-----------|------------|
| 11月5日 | AM | オリエンテーション | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | 院内見学 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 化学療法 |
| 11月12日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 調剤 | 災害医療 |
| | PM | 13:30 検査部 | 薬品管理 | 薬品管理 | 調剤 | 13:30 放射線部 |
| | | 15:30 ICU | 緩和 14:00 | | NST 14:00 | |
| 11月19日 | AM | 調剤 | 調剤 | 病棟 | HIV | |
| | PM | 調剤 | 調剤 | 病棟 | ICT | |
| | | 13:30 リハビリ | | | | |
| 11月26日 | AM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 12月3日 | AM | リスクマネージメント | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 薬品管理 |
| | PM | 化学療法 | 調剤 | 調剤 | 調剤 | TDM |
| | | | | | | |
| 12月10日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 病棟 | 病棟 |
| | PM | 治験 | 薬品管理 | 薬品管理 | 病棟 | 病棟 |
| | | | | | 緩和 | |
| 12月17日 | AM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 麻薬 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 手術部 |
| | | | | | NST | |
| 12月24日 | AM | | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 |
| | PM | | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 |
| 1月7日 | AM | 薬品情報 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| | PM | 薬品情報 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| | | | | | 緩和 | NST |
| 1月14日 | AM | | 病棟 | 病棟 | 注射調剤 | 注射調剤 |
| | PM | | 病棟 | 病棟 | 製剤 | 製剤 |
| 1月21日 | AM | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 | 発表会 | 注射調剤 |
| | PM | 製剤 | 製剤 | 製剤 | 医療倫理・リスク | 製剤 |

代表的8疾患に分類される具体例

| | |
|------------|---|
| がん | <ul style="list-style-type: none"> ・白血病(急性(慢性)骨髄性白血病、急性(慢性)リンパ性白血病、成人T細胞白血病(ATL)) ・悪性リンパ腫および多発性骨髄腫 ・骨肉腫 ・消化器系の悪性腫瘍(胃癌、食道癌、肝癌、大腸癌、胆嚢・胆管癌、膵癌) ・肺癌 ・頭頸部および感覚器の悪性腫瘍(脳腫瘍、網膜芽細胞腫、喉頭、咽頭、鼻腔・副鼻腔、口腔の悪性腫瘍) ・生殖器の悪性腫瘍(前立腺癌、子宮癌、卵巣癌) ・腎・尿路系の悪性腫瘍(腎癌、膀胱癌) ・乳癌 ・皮膚癌 ・(がんの支持療法、緩和ケアを含む) |
| 高血圧症 | <ul style="list-style-type: none"> ・高血圧症(本悪性高血圧症、二次性高血圧症(腎性高血圧症、腎血管性高血圧症を含む))、肺高血圧症 |
| 糖尿病 | <ul style="list-style-type: none"> ・糖尿病(1型糖尿病、2型糖尿病、妊娠糖尿病、その他の糖尿病)とその合併症、耐糖能異常 |
| 心疾患 | <ul style="list-style-type: none"> ・不整脈(上室性期外収縮(PAC)、心室性期外収縮(PVC)、心房細動(Af)、心房粗動(AF)、発作性上室頻拍(PSVT)、WPW 症候群、心室頻拍(VT)、心室細動(Vf)、房室ブロック、QT 延長症候群)、洞不全症候群 ・急性および慢性心不全、うっ血性心不全、左室不全 ・虚血性心疾患(狭心症、心筋梗塞) ・心筋症、心筋炎、慢性リウマチ性心疾患弁(僧帽弁、大動脈弁、三尖弁)の閉塞 ・閉塞性動脈硬化症(ASO)、心原性ショック、弁膜症、先天性心疾患 |
| 脳血管障害 | <ul style="list-style-type: none"> ・脳内出血、硬膜下出血、くも膜下出血、脳梗塞(脳血栓性、脳塞栓性) ・一過性脳虚血発作、無症候性脳梗塞、脳実質外動脈閉塞及び狭窄 ・(予防ならびに後遺症への対応を含む) |
| 精神神経疾患 | <ul style="list-style-type: none"> ・統合失調症 ・うつ病、躁病、双極性障害 ・全般性不安障害、持続性気分障害、神経症性障害、多動性障害、器質性人格障害 ・強迫神経症、摂食障害、多動性障害、知的障害、適応障害 ・てんかん ・認知症 ・Narcolepsy(ナルコレプシー)、薬物依存症、アルコール依存症 ・せん妄、幻覚症 ・不眠、睡眠覚醒リズム障害 |
| 免疫・アレルギー疾患 | <ul style="list-style-type: none"> ・アトピー性皮膚炎、尋麻疹、接触性皮膚炎、アレルギー性鼻炎、アレルギー性結膜炎、花粉症、消化管アレルギー、気管支喘息 ・息薬物アレルギー(Stevens-Johnson(スティーブンス-ジョンソン)症候群、中毒性表皮壊死症、薬剤性過敏症候群、薬疹) ・アナフィラキシーショック ・尋常性乾癬、水疱症、光線過敏症、ペーチェット病 ・臓器特異的自己免疫疾患(バセドウ病、橋本病、悪性貧血、アジソン病、重症筋無力症、多発性硬化症、特発性血小板減少性紫斑病、自己免疫性溶血性貧血、シェーグレン症候群) ・全身性自己免疫疾患(全身性エリテマトーデス、強皮症、多発筋炎/皮膚筋炎、関節リウマチ) ・臓器移植(腎臓、肝臓、骨髄、膵臓、輸血)における、拒絶反応および移植片対宿主病(GVHD) |
| 感染症 | <ul style="list-style-type: none"> ・細菌感染症(呼吸器感染症、消化器感染症、感覚器感染症、尿路感染症、性感染症、脳炎、髄膜炎、皮膚細菌感染症、感染性心膜炎、胸膜炎、耐性菌による院内感染、全身性細菌感染症(ジフテリア、劇症型A群β溶血性連鎖球菌感染症、新生B群連鎖球菌感染症、破傷風、敗血症)) ・ウイルス感染症およびプリオン病(ヘルペスウイルス感染症、サイトメガロウイルス感染症、インフルエンザ、ウイルス性肝炎、HIV感染症および後天性免疫不全症候群、伝染性紅斑(リンゴ病)、手足口病、伝染性単核球症、突発性発疹、咽頭結膜熱、ウイルス性下痢症、麻疹、風疹、流行性耳下腺炎、風邪症候群、クロイツフェルト-ヤコブ病) ・真菌感染症(皮膚真菌症、カンジタ症、ニューモシスチス肺炎、肺アスペルギルス症、クリプトコックス症) ・原虫・寄生虫感染症(マラリア、トキソプラズマ症、トリコモナス症、アメーバ赤痢、寄生虫感染症(回虫症、蟻虫症、アニサキス症)) |

ループリックについて

- * (1) 各ステップのパフォーマンスレベルを理解できましたか？ できなかった場合、どこが理解できませんでしたか。領域ごとに回答してください。

ループリックについて

- * (3) 評価の手引きは理解できましたか？ できなかった場合、どこが理解できませんでしたか？

ループリックについて

- * (5) (各領域で実習開始時期は異なると思いますが) 各領域の実習開始初期に、実習生はステップ1に到達しましたか？ 到達しなかった場合、どの部分の到達度が不十分でしたか？

ループリックについて

- * (6) 実習終了時に、すべての領域で実習生はステップ3に到達しましたか？ 到達しなかった場合、どの部分の到達度が不十分でしたか？ また、どの程度の実習期間があれば、到達できると思いますか？

ループリックについて

- * (7) 各ステップのパフォーマンスレベルは実習生に求めるレベルとして適切ですか？（例：ステップ3は実習生の合格レベルとして高すぎるなど）。不適当な場合、その理由および、どのように改善するとよいですか？

ループリックについて

- * (8) 今回のトライアルで、評価表をどのような場面で活用しましたか？

ループリックについて

- * (9) SBOsをどのように活用しましたか？（例
実習スケジュールを作成する際に活用したなど）

平成31年度 薬学実務実習 第I期 日程表

(1)グループ XXXXXXXX大学 ○○○○、△△△△、□□□□、▽▽▽▽

(2)グループ XXXXXXXX大学 ○○○○、△△△△、□□□□、▽▽▽▽

2018.5.7

| | | 月曜日 | 火曜日 | 水曜日 | 木曜日 | 金曜日 |
|-------|----|-----------|------|------|--------|-----------|
| 5月27日 | AM | オリエンテーション | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | ICT |
| | PM | 院内見学 | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | HIV |
| 6月3日 | AM | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 |
| | PM | 調剤 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 災害医療 |
| 6月10日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | 薬品管理 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 6月17日 | AM | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 |
| | PM | 製剤 | 製剤 | 製剤 | 製剤 | 製剤 |
| 6月24日 | AM | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 7月1日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | 化学療法 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | TDM |
| 7月8日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 緩和 | リスクマネジメント |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | NST | 化学療法 |
| 7月15日 | AM | | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 7月22日 | AM | 治験 | マスター | 薬品情報 | 薬品情報 | 麻薬 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 薬品情報 | 薬品情報 | 手術部 |
| 7月29日 | AM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 検査/ICU | 放射線部 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 8月5日 | AM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 医療倫理・リスク |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 発表会 |

| | | 月曜日 | 火曜日 | 水曜日 | 木曜日 | 金曜日 |
|-------|----|-----------|------|------|--------|-----------|
| 5月27日 | AM | オリエンテーション | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | ICT |
| | PM | 院内見学 | 薬品情報 | 薬品情報 | 薬品情報 | HIV |
| 6月3日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | 薬品管理 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 災害医療 |
| 6月10日 | AM | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 | 注射調剤 |
| | PM | 製剤 | 製剤 | 製剤 | 製剤 | 製剤 |
| 6月17日 | AM | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 |
| | PM | 調剤 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 6月24日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | 化学療法 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | TDM |
| 7月1日 | AM | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 | 調剤 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 7月8日 | AM | 麻薬 | 治験 | マスター | 緩和 | リスクマネジメント |
| | PM | 手術部 | 病棟 | 病棟 | NST | 化学療法 |
| 7月15日 | AM | | 薬品情報 | 薬品情報 | 病棟 | 病棟 |
| | PM | | 薬品情報 | 薬品情報 | 病棟 | 病棟 |
| 7月22日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 | 薬品管理 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 7月29日 | AM | 薬品管理 | 薬品管理 | 病棟 | 検査/ICU | 放射線部 |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 |
| 8月5日 | AM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 医療倫理・リスク |
| | PM | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 病棟 | 発表会 |