

KURRI-BNCT講習会講習生募集案内

京都大学原子炉実験所では中性子捕捉療法(QA)、高度化並びに普及を目指し、担当するBNCTスタッフの育成を目的とした講習会を企画いたしました。下記の日程等で開催致しますので、講習会に奮ってご参加ください。

(主催) BNCT研究会 (大阪府、熊取町、京大) & KURRI BNCT研究会事務局 (後援) 日本中性子捕捉療法学会

日時; 平成26年12月17日(水)～20日(土) 9:00～17:30(予定時間帯)

場所; 京都大学原子炉実験所、大阪府立大学BNCT研究センター、大阪大学医学部PET研究センター

講習は講義と実習でありその内容は下記のスケジュールに示します。 ^{10}B 化合物の合成やその動態に関する講習は、BNCT研究会の分担共同研究施設である大阪府立大BNCT研究センターと大阪大学PET研究センターへのバスツアーという形で行います。

募集対象者は医学物理士、医師、BNCTに興味のある方(大学院生、社会人等)とし、放射線業務従事者に限ります(個人被ばくモニター持参)。募集人数は10名です。受付はメールアドレス<a-maru@rri.kyoto-u.ac.jp>への応募のみとし、先着順受付登録とします。募集期間は12月8日締切とします。受講費は無料ですが、これ以外の旅費や宿泊費等は参加者負担となります。

本講習会は近畿経済産業局の「平成25年度課題解決型医療機器等開発事業(総合特区推進調整費)」に関する委託契約の一環として開催されます。

平成26年度第一回KURRIBNCT講習会(12月)スケジュール(予定)

| 日 時刻 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------|------------------------|---------------|----|-----------------|-----------------------|-----------------------|------|----|--------|-----|
| 17(水) | | 放射線効果 | | 臨床研究-基礎 (昼食) | 臨床研究-症例 | | 医物-1 | | 看護(現業) | |
| 18(木) | | 医物-2(TP、照射) | | 医物-3(測定) | Lセミナー | 放射線治療計画<TCP, NTCP最適化> | | | | |
| 19(金) | | 照射体位調整固定/照射手順 | | (昼食) | ラジオメトリ、ドジメトリ | | | | | 懇親会 |
| 20(土) | 前半:府立大BNCT研究センター見学(創薬) | | | | 後半:阪大PET研究センター見学(核医学) | | | | | |

講義概要;

医物-1<中性子の物質中での振る舞い(相互作用など)、輸送計算法(輸送方程式、モンテカルロ法)

医物-2< BNCT治療計画と照射(画像情報、輪郭入力、照射野、ホウ素薬剤濃度情報、TCPとNTCPの最適化、照射時間、効果量)

医物-3< BNCTに関わる放射線場の提供(原子炉、加速器)、関連放射線の測定(測定法;照射場特性、体内分布、照射室内)

放射線効果<放射線(重荷電粒子線を含む)の生物学的効果や治療効果

臨床研究-基礎<ホウ素薬剤、ホウ素薬剤動態(がん細胞、がん組織:濃度)、細胞周期、効果の個人差、F-BPAPETデータの意味、総合的効果

臨床研究-症例<各症例と適応、適応判定、効果判定:現状と将来

看護(現業)<患者ケア:事前準備、照射当日、フォローアップ

実習概要; 放射線治療計画<TCP, NTCP最適化>、ラジオメトリ、ドジメトリ、照射体位調整固定/照射手順

Lセミナー<BNCTと京大原子炉実験所