医療衛生学部 医療工学科 診療放射線技術科学専攻

この学科で学ぶこと

使い方や品質管理、安全対策について。45分で学生が入れ替わった。片方は佐々木先生による薬剤の性質や開発、核医学実験の基礎知識、片方は放射性薬剤の全30回の3回目。今回は基礎的なガイダンスで、受講生を半分に分けて同時並行で行った。







私のおすす

めは食堂の

カツ丼。注

文が入って

からカツを

廣本 望さん

ンスが絶妙です。

URL http://www.kitasato-u.ac.jp/ .. 〒252-0373 神奈川県相模原市南区北里1-15-1 北里大学 医療衛生学部事務室 TEL 042-778-9700

診療放射線技術科学専攻はここがおもしろい!

どの科目も先生方の放射線に対する愛が感じられ

て、いつも刺激を受けています。特に実習は、講

義だけではイメージしづらかった内容を、実際に

目で見て体験できるのでより理解が深まります。

資料請求

廣本 望さん

私の学食

オススメ

メニュー

揚げるので、サクサクした 部分と柔らかい部分のバラ

北里大学の魅力はココ! 北里大学は医療系以外の学部も多いので、ボランティア

やサークルを通してさまざまな夢を持った仲間と出会 えるのが魅力です。卒業後は大学院に進んで、診療放射 線技師以外の道も探っていきたいと思っています。

井上 幹太くん

医療衛生学部 医療工学科 診療放射線技術科学専攻 2020年卒/東京都 私立 世田谷学園高校卒

医療衛生学部 医療工学科 診療放射線技術科学専攻 2020年卒/千葉県立 長生高校卒 **Future**

未来へ 2020年7月、医工します。今まで3 工します。今まで3 大学部内の教育・研究室と実習室で、2階は研究室と実習室は研究室と実習室はは動物舎や医路には動物舎や医路には動物舎や医路にはする。1

医療

History

建学の精神

は、北里研究所を設立。その創立の周年た、北里研究所を設立。その創立の周年た北里柴三郎博士は1914年(大正世界で初めて破傷風菌の純粋培養に成功世界で初めて破傷風菌の純粋培養に成功 (二) 「報恩」「叡智と実法人を設立した。その創立50周に立いるの創立50周により14年(大下

では生命科学、人間 では生命科学、人間 では生命科学、人間 では生命科学、人間 では生命科学、人間 では生命科学、人間 では生命科学、人間 では生命科学、人間 ではないう3つのア がローチで「人の役 に立つ実学」を実践

生命科学の総合大学

病正放気し射 本日の講義 4.27(金) t 相模原キャンパス 13:00~14:30

主実 徐州学

の診断・治療を行う/使うことで

の治療など医学への利用をはじめ、 治療など医学への利用をはじめ、工放射線はエックス線CT撮影や病気 の

断・治療に役立てる核医学を2本柱と 解明する放射化学、 医学技術学・放射化学実習は、 業製品の品質向上や農作物の品質改善 検査法やデー を出す放射性同位元素の性質や反応を など幅広い分野で活用されている。核 放射性同位元素を使った病気の タ活用などを学ぶ科目で 放射線を病気の診 放射線

は、

ある。

行 ホワイ 実験着を身につけた学生たちに講義を のスキャン画像などの資料が張られ 管理室。 っている。 放射線の実習・管理を行う トボ F 複雑な化学式やグラフ、 - の前で、 佐々木先生が 0) は、 た 脳

どに放射性試薬を反応させて測定する 出される放射線を手掛かりとして体内 方法がある。 の状態を知る方法と、 放射性同位元素を使っ 患者に投与した放射性薬剤から放 患者の血や尿な た医学検査に

3回目となる講義は、本格的な実習に

射性同位元素を用

LI

線

医

療

世界を ij ア ル に 体感

佐々 々木

徹

先生に聞きました

どんな学生を待っていますか?

ておくことで、進学後の学びがよりスムーズになります。 の素養が欠かせません。高校時代にしっかりと基礎を習得し 正しくデータを理解・分析するためには物理・数学 する力が必要です。また、生物の知識も大切ですが、 社会の変化に対応するためには、自分で考えて行動

Profile 北里大学医療衛生学部准教授。1978年 北里大学衛生学部を卒業。帝京大学薬学 部助手(RI中央研究施設)、東京都老人総 合研究所ポジトロン医学研究施設研究 員、米国国立保健研究所客員研究員、東 京都健康長寿医療センター研究所主任研 究員、同副参事を経て現職。放射性同位 元素の医学、生命科学への応用及び安全 管理に関する研究に従事している。共著 に『薬学テキストシリーズ 放射化学・放 射性医薬品学』(朝倉書店)などがある。

31

この講義で

学ぶこと 習を行うことができるのも専攻の魅力である。カメラを所有しているという恵まれた環境下で実の実践力を養う。教育機関としては珍しくガンマり扱い方法を学び、核医学検査を正確に行うため放射性同位元素の特性、薬剤や器具等の正しい取

向けて、 測定方法の基礎を学ぶのが目的である。 「放射性薬剤は長く 放射性薬剤の性質や放射線の 体中に残ると被

いため細胞膜に入りやす S のが特徴

代表的な薬剤を例に、

す

性質や特徴を手際よく解説して \searrow

頭の中をのぞいて最先端のガンマー ひととお

できない。そこで実習に臨場感を持たの人間に放射性薬剤を使用することはかれている。医療施設でなければ生身かれている。医療施設でなければ生身が射性薬剤が封入された模擬線源が置かれている。 の収集画像のデ源の実測定や、 ンが行 源を使った実験のデモンストレー屋に移動する。今日のメイン、模 せるために、 ループごとに体外計測室という小部 われるのだ。 、収集されたヒトや動物医療衛生学部では模擬線 モ 室内には、 ス 模擬線 体内の 3 ショ

と エ

こんな大学

キャンパスの南には学生の実習 にも使われる大学病院が隣接 し、ひっきりなしに患者さんや 訪問者が出入りしていた。最先 端の教育機関であると同時に、 地域の医療拠点としてもなくて はならない存在であることを感 じた。

でいきます。学生たち革新は日進月歩で進ん び続ける力」だと佐 以上に大事なのは「学 が学べるのが本実習の 説を聞きながら、 示されており、 技術であっても、 木先生は語る。 なざしで装置や画像を見つめる。 には卒業後も自分を磨 ら身体の状態がわかります る場所は赤、 「卒業時は最先端の 核医学に関する最先端の を身につけてほ 変化に対応できる そうでない部分は黄色で その分布と時間経過か 技術 学生たちは真剣なま R 魅力 う」。先生の解 だが、 知識・技術 届 V そ て れ S



記者の目 北里大学は

ばくの恐れがあります 「この薬は分子量が小さく、 り解説が終わると、 オカメラで 佐々木先生が 、極性がな 学生は で