

医療技術学科新聞

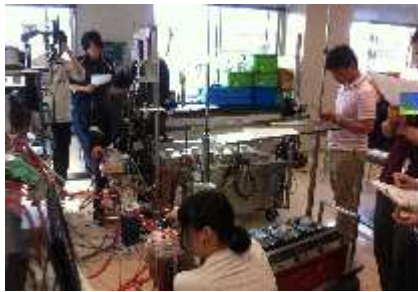
2014年号
5月号

4年生臨床実習開始

5月12日から臨床工学科4年生の臨床実習が始まりました。今年度から臨床検査学専攻の学生が初めて臨床実習に向かうことになり、臨床工学分野と臨床検査学分野の両方の臨床実習を受けることになります。臨床検査学専攻の学生とダブルライセンスを狙う学生は臨床工学分野と臨床検査学分野の実習をそれぞれ4週間、臨床工学専攻の学生は臨床工学分野の実習を6週間受けることになりました。どちらの専攻においても大変だと思いますが、3年生までに学んだ知識を活かし精一杯頑張ってください。

学内実習紹介

今回から学内実習の様子を紹介していきます。第1回目は、臨床工学専攻3年生のシステム工学実習です。この実習では実際に自分の手を動かして、考えながら作る、または作りながら考えるというスタンスを取っ



(写真)人工心肺シミュレータの実習風景

ています。実習内容としてはシステムの制御や、人工心肺シミュレータ操作など計6つのテーマを班に分かれて行います。名前だけを聞けば難しそうなテーマもありませんが、少人数のグループに分かれて協力しながら進めていくので、理解を深めやすい環境で実施します。臨床検査学専攻や急救救命学専攻では履修しない方もいるかもしれませんが、もし興味があれば、履修を考えてみてはいかがでしょうか？来月号は臨床検査学専攻の実習風景を紹介しま

医療機器特集

今月紹介する医療機器は、超音波診断装置です。エコーと言われれば、皆さんも聞いたことがあるのではないのでしょうか？超音波診断装置は、人が聞くことの出来ない音、超音波を発生させます。発信された超音波は、体内を伝わり、組織間で反射します。その反射した波をエコーとして受け取り、臓器の形などを読み取っています。エコー検査は、ガンの診断や心疾患、妊娠時の胎児の様子など幅広く使用されています。よく勘違いされがちですが、エコーとは超音波のことではなく、音波が物体に当たり反射する現象のことをいいます。例えば、山の頂上で大声を出した時の山びこも、一種のエコーなのです。ところで皆さんは、エコー検査の際、臨床検査技師の方が機器（プローブ）にジェルを塗っているとどこを見たことありますか？あれは超音波の通り道を確認しているのです。超音波は、



(写真)学内にある超音波診断装置

液体や固体には良く伝わり、気体には伝わりにくいという特徴があります。体に触れるプローブにジェルを塗ることで、皮膚とプローブ間の空気を排除しているのです。そうすることで超音波が伝わりやすくなり、綺麗な画像が撮れるようになります。

今月の国家試験

- 超音波検査で体表面にジェルを塗る目的は何か。
- 1、プローブを介した皮膚感染を防ぐ。
- 2、プローブと皮膚の間の空気を排除する。
- 3、プローブと皮膚の間で超音波を増幅する。
- 4、皮膚表面での電気的雑音を低減する。
- 5、超音波照射に伴う皮膚の温度上昇を抑える。

先月号の国試解説

問題1 答え1
AEDの日常点検はインジケータを確認し、パッドやバッテリーの有効期限の確認のみです。有効期限が切れたままということがあるので注意が必要です。
問題2 答え3
心肺停止の中で除細動が必要となるのは、心室細動と無脈性心室頻拍です。

呉でカープの試合開催

来たる6月9日(月) 18時から呉市二河野球場にて、広島東洋カープとオリックスバファローズの試合があります。呉での試合は年に1回実施され、今年度は交流戦になりました。マツダスタジアムにはなかなか行けないという人、野球を観戦したことがない人、カープ女子になりたい人は是非この機会ですで行ってみたいかがでしょうか？

今後の大学・学科の予定

- 6/15(日) 第1回オープンキャンパス(東広島キャンパス)
- 6/22(日) 第1回オープンキャンパス(呉キャンパス、広島キャンパス)

編集者 (医療技術学科クラス委員)

- 丹野富士 (4年臨工)
- 脇 裕和 (4年臨工)
- 村中静夏 (4年臨検)
- 田中紀裕 (3年臨工)
- 真鍋 葵 (3年臨検)
- 比嘉千春 (2年臨工)
- 久行菜帆 (2年臨工)
- 青木麻友 (2年臨検)
- 今朝丸麻希(2年臨検)
- 東原 諒 (2年救急)
- 宮地彩花 (2年救急)
- 水國あゆみ(1年臨工)
- 百合野真由(1年臨工)
- 森元夏海 (1年臨工)
- 三澤英里子(1年臨検)
- 宮内 彩 (1年臨検)
- 大畑泰斗 (1年救急)
- 担当教員
- 速水 啓介
- 藤本 浩章
- 川中 洋平
- 徳毛 悠真

皆さんクラス委員をご存知でしょうか？主な業務としては、オープンキャンパスや新入生オリエンテーションのような、学科が関わる行事の準備手伝いや、教員と学生間の橋渡しの役割をしています。現在クラス委員では、急救救命学専攻の1年生を1人募集しています。興味のある方は気軽に608研究室を訪ねてください♪