



قسم تمريض صحة المرأة والتوليد



جامعة المنصورة كلية التمريض

## معمل تمريض صحة المرأة والتوليد

يعتبر معمل تمريض صحة المرأة والتوليد ، كلية التمريض جامعة المنصورة صرح تعليمي في مجال التمريض بما يتوافر به من إمكانيات وتقنيات تعليمية على أحدث ما توصل إليه العلم والتكنولوجيا.

أهداف المعمل :

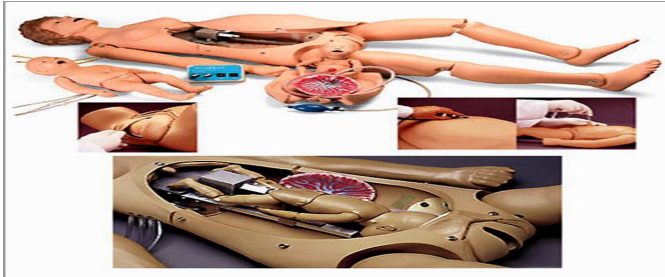
- التدريب الإكلينيكي لطلاب الفرقة الثالثة تخصص تمريض صحة المرأة والتوليد
- تقديم دورات تدريبية في مجال
  - تمريض الأمومة
  - القبالة

وصف المعمل :

- سعة المعمل (٢٠) طالب
- يعمل معمل صحة المرأة والتوليد ابتداء من الساعة الثامنة صباحا وحتى الرابعة مساء
- المعمل مجهز بأحدث الوسائل التعليمية :-
  - Data show & computers
  - وسائل إيضاح ورقية معلقة
  - نماذج توضيحية مجسمة
  - مانيكان أوتوماتيكي لمحاكاة ميكانيكية الولادة الطبيعية
  - مانيكان لمحاكاة ميكانيكية الولادة الطبيعية بطريقة يدوية
  - مانيكان لفحص الثدي والعناية به
  - مانيكان توضح العناية بالأم قبل وأثناء وبعد الولادة

- مانيكان توضح كيفية العناية بالطفل حديث الولادة
- مانيكان توضح وسائل تنظيم الأسرة
- مجسم يوضح مراحل تطور الأجنة داخل الرحم
- مشيمة
- حوض للمرأة
- مانيكان لشق العجان
- مجسم للفحص المهبلى
- مانيكان لفحص البطن أثناء الحمل

**Maternal and Neonatal Computer Interactive Simulation System**  
**with Maternal /Neonatal/Fetal Monitors**  
**Noelle Model S575**





## Description

The Noelle Simulator is a computer interactive full-body manikin with a birthing baby and an interactive neonate. The manikins and software provide feedback on interventions. Preprogrammed cases or customized cases are available within the software to offer training on various obstetrical situations.

### Manikin Features Used for Clinical Training :

#### ●\*Airway:

- Airway management techniques including: nasal/oral intubation and suctioning
- Endotracheal tubes, Nose gastric tubes

#### ●\*Breathing:

- Multiple upper airway sounds
- Lung sounds available include: normal ,wheezing, crackles and rales.
- CPR

#### ●\*Circulation:

- Multiple heart sounds, rates
- Chest compressions measured/logged
- IV ,IM and Subcutaneous
- Vital signs
- ECG

#### ●\*Leopold Maneuver

#### ●\*Normal Vaginal & Instrumented Delivery

- Fetus descends and rotates internally as it moves down the birth canal
- Extensible birth canal with catheterization and programmable hemorrhage
- Fetal external rotation aligns shoulders with birth canal
- New fetal head skin for use with most vacuum devices and forceps



### **☛\*Shoulder Dystocia**

- Use delivery Profile Control to specify exactly when the “turtle sign” will occur and how long you allow students to deal with this dilemma
- Relieve dystocia using suprapubic pressure, McRobert’s maneuver, posterior arm sweep, fetal rotation or “elbows/knees” position

### **☛\*Breech Delivery**

- Practice vaginal breech deliveries
- Learn to free the legs using Pinard maneuver
- Once delivered the neonate may require resuscitation
- Change maternal vital signs or fetal heart tones during the scenario

### **☛\*C-Section**

- Special abdominal cover has tissue layers students can dissect
- Practice delivery of either vertex or breech presentation
- Change vital signs and fetal heart tones with this or any other scenario “ on the fly”

### **☛\*Prolapse of the umbilical cord**

### **☛\*Placenta previa**

### **☛\*External version**

### **☛\*Episiotomy Repair**

- Deliveries may require an episiotomy to prevent an uncontrolled tear of the vulva
- These reusable repair modules also feature tears of the labia and periurethra

### **☛\*Postpartum Hemorrhage and Fundal Massage**

- This postpartum uterus bleeds through cervical os and cervix
- The uterus can be massaged and it shrinks. Instructor then reduces bleeding
- Programmable PPH with flow from refillable internal tank

### **☛\*Urinary catheterization**



## File Sharing

- Provide students with images such as ultrasound images, CT scans, lab results, or even multimedia presentations as the scenario progresses

## Noelle Neonatal Care

- ◆\* Interactive neonate changes color with positive pressure ventilation
- ◆\* Immediate baby care
- ◆\* Resuscitation

## Maternal and Neonatal Birthing Simulator

Noelle S550.100



## Manikin Features Used for Clinical Training :

- ◆\* Bandaging
- ◆\* Eye/Ophthalmologic Exercises
- ◆\* ◆\* Hygienic Care
- ◆\* Injection Sites:
- ◆\* Range of movement

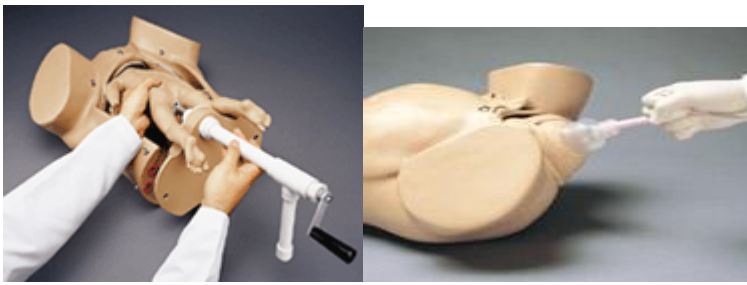


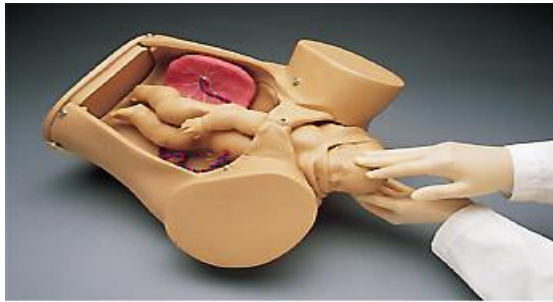
- \*Feeding exercise
- \*Nasal/Tracheal catheter
- \*Intubation excises
- \*CPR
- \*Leopold Maneuver
- \*Shoulder Dystocia
- \*Normal Vaginal & Instrumented Delivery
- \*Breech Delivery
- \*C-Section
- \*Cord Prolapse
- \*Placenta previa
- \*External version
- \*Episiotomy Repair
- \*Postpartum Hemorrhage and Fundal Massage

## *Noelle Neonatal Care*

- \*Interactive neonate changes color with positive pressure ventilation
- \*Immediate baby care
- \*Resuscitation

## Manual Mechanism Of Labor





Delivery of the fetus with stomach removed

## Breast Model



### **Uses:**

- Perform breast care and breast examination

## Stages Of Fetal Development



## Fetal Model

### Uses:

- Fetal measurement & immediate baby care

## placenta



### Uses:

- To differentiate between maternal and fetal surface



## Female Pelvis



Uses:

- 
- Anatomy of female pelvis

## Abdominal Maneuver Model





**Uses:**

- Perform abdominal grips (lie, attitude, position of fetus)

**Episiotomy Model**



**Uses:**

- For Episiotomy incision and repair.

**IUD Model**



**Uses:**

- Insertion and removal of intra uterine device (IUD).

**Vaginal Examination Model**



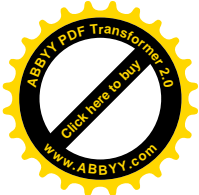
**Uses:**

- Pervaginal examination (PV)



**Perineal care Model**





## قواعد استخدام معمل النسا

\*\*\*\*\*

- ١- عدم تناول المأكولات أو المشروبات بداخل المعمل .
- ٢- غلق التليفون المحمول أثناء التواجد داخل المعمل .
- ٣- ممنوع إحداث ضجيج أو أصوات عالية والتزام الهدوء داخل المعمل .
- ٤- يمنع دخول أدوات وأجهزة المعمل بدون إذن .
- ٥- ممنوع أخذ أدوات وأجهزة المعمل بدون إذن .
- ٦- ممنوع ممارسة أي أنشطة داخل المعمل غير التدريبات والأنشطة التمريرية أو بدون إشراف مدربي المعمل / أخصائي المعمل .
- ٧- ضرورة ارتداء بدج بالاسم أو إظهار بطاقة التعريف الخاص قبل دخول المعمل .
- ٨- يتم تدريب الطلاب على الإجراءات التمريرية حسب جدول التدريب المعمل .
- ٩- يجب استخدام الأدوات والأجهزة بعناية وحذر .
- ١٠- على مستخدمي المعمل ترك الأدوات مرتبة ونظيفة بعد كل استخدام .
- ١١- الإبلاغ عند حدوث أي تلف أو فقدان في الأدوات والأجهزة الموجودة بالمعمل .
- ١٢- ممنوع التدخين داخل المعمل .
- ١٣- إعادة المقاعد في أماكنها قبل مغادرة المعمل .
- ١٤- يجب إعادة الوسائط من أقراص ممغنطة أو شرائط فيديو إلى أماكنها أو إلى فنى المعمل .
- ١٥- يتم التخلص من السنون والسرناجات في الصندوق الخاص بالتخلص من النفايات الحادة .
- ١٦- عند الإصابة بسن ملوث أو تعرض الجلد لمواد ملوثة يجب إبلاغ فنى المعمل أو الشخص المسئول لاتخاذ اللازم وعلاج الإصابة .
- ١٧- يجب إعادة الأسرة إلى أماكنها مع ضبط أغظيتها .
- ١٨- يجب إعادة الموديلات إلى أماكنها .

- ١٩- يجب إبلاغ أية حادثة أو عطل إلى فني المعمل .
  - ٢٠- كتابة الاسم على أية متعلقات أو مراجع شخصية .
  - ٢١- على كل طالب إبلاغ فني المعمل / مشرف التدريب عند وجود حساسية من البيتادين أو القفازات المطاطية .
  - ٢٢- يجتمع مشرف التدريب وفني المعمل في بداية كل ترم دراسي في المعامل أسبوعيا على مستوى كل قسم لتحديد احتياجات التدريب العملي للطلاب خلال الترم ويسلم مسئول التدريب قائمة باحتياجات التدريب موقعة باسمه .
  - ٢٣- يتم تسليم الأدوات والأجهزة لمشرف التدريب كتابيا .
  - ٢٤- يقوم مشرف التدريب يوميا بتحديد أسماء عدد اثنين من الطلاب للمشاركة في تحضير الأدوات و التدريب و الحفاظ على النظام وسلامة الأجهزة والموديلات .
  - ٢٥- يجب ارتداء زى التدريب العملي عند دخول المعمل ويقوم مشرف التدريب بفحص زى الطلاب ومظهرهم العام قبل دخول المعمل .
  - ٢٦- عدم ارتداء النقاب داخل المعمل .
- **الطلاب** : الزي مكون من قميص أبيض أو بلوفر أبيض وبلطو وحذاء أبيض مع تهذيب مستوى جوانب الشعر .
- **الطالبات** : عليهن ارتداء الزي الرسمي للتدريب وحذاء أبيض مع رفع الشعر بإحكام للخلف فوق مستوى الرقبة أو ارتداء طرحة بيضاء ويجب أن توضع داخل الزي ويمنع ارتداء الذهب ما عدا دبلة الزواج كما يجب تهذيب الأظافر وعدم وضع طلاء وعدم ارتداء النقاب .
- مشرف التدريب وفني المعامل عليهم ارتداء الزي الخاص بالمعامل قبل دخولها ويكون تبعا لنظام الكلية .
- ٢٧- مشرفو التدريب مسئولون عن مراجعة حضور الطلاب وهو كالاتي :
- أولاً: الحضور إجباري في جميع التدريبات العملية .
- ثانياً: يعد الطالب متأخر عند الحضور بعد مرور ثلاثون دقيقة من ميعاد بدأ التدريب .
- ثالثاً: تعد ثلاث مرات تأخير بيوم غياب .

٢٨- في حالة إصابة طالب أو مستخدم المعمل يقوم مشرف التدريب / فنى المعمل بفحص الإصابة وعمل الإسعافات الأولية .

٢٩- يتم ملئ تقرير الحادثة وتوقيعه من مشرف التدريب /فنى المعمل مباشرة بعد وقوع الحادثة .

٣٠- يقدم تقرير الحادثة للجنة الشكاوي ويقوم أخصائي المعمل بمتابعة النتائج .

٣١- يتم عمل نسخة للحفظ من تقرير الحادثة وتقرير المتابعة في مكاتب رؤساء الأقسام وفنى المعمل .

٣٢- يقوم الطالب بجمع وتنظيف وإعادة الأدوات لأماكنها في نهاية التدريب .

٣٣- يقوم مشرف التدريب بتسليم الأدوات والأجهزة والموديلات كاملة لفنى المعمل .

٣٤- يمكن للباحث استعارة الأدوات والأجهزة تبعا للوائح الكلية والتي تشمل على الآتي :

### نظام الاستعارة الخارجية للأدوات والأجهزة :

(١) يقدم طلب إلى رئيس القسم المشرف على الرسالة ووكالة الكلية للدراسات العليا .

(٢) بعد تمام الموافقة يتم الاحتفاظ بنسخة في ملف المعمل .

(٣) يسمح لطلاب الماجستير باستعارة الأدوات والأجهزة لمدة لا تزيد عن ثلاث أشهر .

(٤) يسمح لطلاب الدكتوراه باستعارة الأدوات والأجهزة لمدة لا تزيد عن ستة أشهر .

(٥) يقوم الباحث بدفع ٣٠% من إجمالي سعر الأدوات والأجهزة المستعارة رسوم تأمين للتصليح أو الاستبدال عند التلف .

(٦) يقوم الباحث بدفع ١٠% من إجمالي سعر الأدوات والأجهزة المطلوبة رسوم استعارة لا تسترجع.

(٧) يتحمل المستعير مسئولية ضياع أو تلف الأدوات والأجهزة وتحسب قيمة التعويض من رسوم التأمين .

(٨) يجب على المستعير عدم إعاة الأدوات والأجهزة لأشخاص آخرين.

(٩) يقوم المستعير بإعادة الأدوات والأجهزة إلى مكانها وبنفس الكفاءة التي كانت عليها عند الاستعارة.

