



جامعة المنصورة
كلية الهندسة
قسم هندسة الأشغال العامة



معمل الهندسة الصحية

Sanitary Engineering Laboratory

بيانات عامة

معمل الهندسة الصحية	إسم المعمل
د / هاني مهني شحاتة السعيد	عضو هيئة التدريس المشرف علي المعمل
د / نجلاء العمامري	كيميائي المعمل
أ / محمد محمد الشحات	أمين المعمل
الدور الثاني أعلي معمل هندسة الطرق والمطارات وبجوار معمل التربة والأساسات في الناحية الشرقية	مكان المعمل

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
<p>المقياس الطيفي الذري للعناصر</p> <p>Atomic Absorption Measurements</p>	<p>إسم الجهاز</p>
<p>AA240FS</p>	<p>موديل الجهاز</p>
	<p>صورة الجهاز</p>
<p>قياس بعض العناصر (الحديد - الكالسيوم - الماغنسيوم - المنجنيز - النيكل - الحديد - الكروم</p> <p>Measurement some of metals for example (Fe, Mn, Ca, Mg, Hg, Ni, Cd, As, Al, Cu, B, Cr, ..)</p>	<p>إستخدام الجهاز</p>

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
جهاز قياس الكربون والنيتروجين الكلي Total Organic Carbon & Total Nitrogen Analyzer	إسم الجهاز
HT1300	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
قياس الكربون والنيتروجين للسوائل والصلب Measurment of carbon and nitrogen for liquids and solids	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
جهاز الفصل الكروماتوجرافي الأيوني Ionic Chromatography System (ICS)	إسم الجهاز
ICS-1000FS	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
قياس بعض الأيونات مثل (Bromide - Fluoride - Chloride - Nitrate - Phosphate - Sulfate - Carbonate..)	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
جهاز التحليل الكروماتوجرافي السائل عالي الكفاءة HPLC	إسم الجهاز
	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
فصل وتمييز وعدّ المركبات الموجودة في أي عينة - تحليل بعض المركبات الكيميائية والدوائية	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل

جهاز قياس الطيف الضوئي Spectrophotometer	إسم الجهاز
N45	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
قياس امتصاص الضوء ولذلك يستخدم في تحليل بعض المركبات العضوية مثل الأصباغ وغيرها من الايونات مثل الفوسفات	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
<p>جهاز قياس العكارة</p> <p>Turbidimeter</p>	<p>إسم الجهاز</p>
<p>Orbeco TB300-IR</p>	<p>موديل الجهاز</p>
	<p>صورة الجهاز</p>
<p>قياس درجة العكارة في المياه</p> <p>Turbidity measurement</p>	<p>إستخدام الجهاز</p>

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
COD analyzer	إسم الجهاز
HI 83214	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
قياس الاكسجين الكيميائي (COD)	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
Jar (floc) tester	إسم الجهاز
D-6087	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
تحديد جرعة المادة المروبة (الشبة)	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
pH, mV, EC, TDS & temperature meter	إسم الجهاز
AD8000	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
pH	قياس درجة الحموضة
mV	قياس جهد الاكسدة والاختزال (ORP) measurements
EC	قياس التوصيلية الكهربائية conductivity
TDS	قياس الاملاح الكلية الذائبة
Temperature	قياس درجة الحرارة
	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
pH, mV, EC, TDS & temperature meter	إسم الجهاز
341350A	موديل الجهاز
	
صورة الجهاز	
pH	قياس درجة الحموضة
mV	قياس جهد الاكسدة والاختزال (ORP) measurements
EC	قياس التوصيلية الكهربائية conductivity
TDS	قياس الاملاح الكلية الذائبة
Temperature	قياس درجة الحرارة
إستخدام الجهاز	

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
جهاز تقطير المياه	إسم الجهاز
WSB/4	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
يستخدم في تقطير المياه	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
ميكروسكوب بيكتولوجي	إسم الجهاز
S12883/100027	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
يستخدم في التحاليل البيكتولوجية	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
جهاز طرد مركزي Centrifuge	إسم الجهاز
T54	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
عمل طرد مركزي للعينات وفصل الصلب عن السائل	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
فرن حراري Laboratory oven	إسم الجهاز
UN55	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
يستخدم في تسخين وتجفيف العينات حتي درجة حرارة 300 درجة مئوية	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
فرن حراري Muffle furnace	إسم الجهاز
HD150	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
يستخدم في حرق العينات حتي درجة حرارة 1200 درجة مئوية	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
حضانة بيكتروولوجي	إسم الجهاز
B6060	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
توفير وسط مناسب من حيث درجة الحرارة لزراعة و نمو و تكاثر البكتيريا	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
مبرد زجاجي Desiccator	إسم الجهاز
	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
يستخدم لتبريد العينات و حفظ المواد.	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
Magnetic stirrers	إسم الجهاز
3250C JSHS-180	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
أجهزة تقليب العينات مع درجات حرارة	إستخدام الجهاز

بيانات الأجهزة الموجودة بالمعمل	
ميزان الكتروني كهربى	إسم الجهاز
Cy204	موديل الجهاز
	صورة الجهاز
يستخدم في وزن العينات	إستخدام الجهاز

الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل	
المستفيدين من المعمل	الباحثين من الداخل والخارج
الجهات التي تتعاون مع المعمل	شركة مياة الشرب والصرف الصحي بالدقهلية
الدخل السنوي للمعمل	لا يوجد
الجهات الممولة لأنشطة المعمل	كلية الهندسة - جامعة المنصورة
المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل	البحث العلمي

الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل	
عدد الطلاب المستفيدين من المعمل	اكثر من 800 طالب
الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل	قسم هندسة الأشغال العامة
الفرق الدراسية المستفيدة من المعمل	طلاب الفرقة الثانية مدني طلاب الفرقة الرابعة مدني طلاب الدراسات العليا
المقررات الدراسية المستفيدة من المعمل	علوم البيئة والهندسة الصحية , ومقررات الدراسات العليا.
الأنشطة الطلابية داخل المعمل	إجراء تجارب وتقارير خاصة بعلوم البيئة والهندسة الصحية