

وصف المساقات – برنامج بكالوريوس مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة

7302507: أدوية بدون وصفة طبية (2 ساعة معتمدة)

يتعرف الطالب على العلاجات التي من الممكن أن تصرف بدون وصفة طبية للمرضى الذين يراجعون الصيدلية بغرض الحصول على أدوية مثل مضادات الحموضة، طاردات الديدان، مضادات الإسهال والمسهلات، أدوية القيء ومضادات القيء، أدوية البواسير، الرشح، السعال، الحساسية، المسكنات، الفيتامينات، أدوية الحروق، لسعات الحشرات. بالإضافة إلى الأسئلة التي يجب طرحها على المريض بهدف التعرف على نوعية مرضه وإمكانية علاجه بأدوية خفيفة بدون الحاجة إلى وصفة طبية أو تحويله لطبيب مختص والإرشادات التي يجب أن تُعطى للمريض قبل مغادرته الصيدلية، تعريفه ببعض الأعراض الجانبية، وأهمية الالتزام بالعلاج.

7304504: حسابات صيدلانية (2 ساعة معتمدة)

يناقش هذا المساق أهم النواحي في الحسابات الصيدلانية التي من شأنها أن تساعد الصيدلاني في القيام بوظيفته السريرية بشكل أفضل، وتشمل هذه الحسابات: حسابات الجرعات وتعديلها، زيادة وتقليل الخلطة الدوائية، وتخفيفها، وتركيزها وتحضير المحاليل المختلفة ومن أهمها محاليل الحقن، حساب معدل اعطاء المحاليل والتحويلات الحسابية في المجالات الطبية.

7309501: صحة عامة وعلم الوبائيات (2 ساعة معتمدة)

يناقش هذا المساق الابعاد الصحية الشخصية والبيئية وعلاقته بالظروف الاقتصادية والاجتماعية والعوامل السياسية ومقاييس ومؤشرات حالة الناس الصحية. كما يناقش هذا المساق ايضا الإطار النظري لبعض القضايا التنظيمية في تسليم الخدمات الصحية. يناقش هذا المقرر أيضا الإطار النظري لبعض القضايا التنظيمية في تقديم الخدمات الصحية. سيعطي هذا المساق أيضا دراسة الحالات المرضية والوبائية المختلفة التي تصيب الجلد والشعر والأظافر.

7309502: مبادئ زراعة الشعر (2 ساعة معتمدة)

سيتم في هذا المساق التعرف على التشخيص الأولي لحالات تساقط الشعر وتحديد درجاتها والمنطقة المانحة لها (في العادة تكون المنطقة المانحة هي منطقة خلف الرأس أو على جانبيه). كما سيتم التعرف على الية تحديد العدد اللازم من البصيلات بدقة بناء على المساحة والكثافة المناسبة لكل حالة بالإضافة الى ذلك سيتم التعرف الطالب على اسس تقييم جودة الشعر في المنطقة بالإضافة لنمط الجذور ونموها بشكل مستقيم او مجعد أو متموج.

7309503: مراقبة الجودة لمستحضرات التجميل (1 ساعة معتمدة)

الهدف من هذا المساق هو أن يكون مقدمة للطلبة في مفاهيم فحص الجودة المحددة وضمان جودة منتجات التجميل والمواد الخام التجميلية. كما يتم تغطية الإجراءات التحليلية المستخدمة والعوامل التي تؤثر على الاستقرار الكيميائي للمنتج. يتضمن هذا المساق مراجعة تمثيلية (عملية) لأهم الفحوصات الروتينية على الأجهزة المتاحة في القسم، بحيث يرتبط الجانب النظري بالجانب العملي.

7309504: المواد الاولية لمستحضرات التجميل 2 (2 ساعة معتمدة)

يهدف المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية للمواد الخام الرئيسية التي تستخدم في تصنيع مستحضرات التجميل، ووظائفها، وتقنيات صياغة أهم فئات مستحضرات التجميل التي لم يتم تغطيتها في مساق المواد الأولية لمستحضرات التجميل 1.

7309505: المكملات الغذائية التجميلية (1 ساعة معتمدة)

يتضمن هذا المساق دراسة العناصر والتركيبات الغذائية ومصادرها الطبيعية التي يحتاجها الجسم لمحاربة الشيخوخة والحفاظ على مرونة ونضارة البشرة بالإضافة إلى سلامة الشعر وحيويته لأطول وقت ممكن مثل الكولاجين والبيوتين والكاتيكين ومكملات الكرياتين الطبيعية وأمثلة أخرى. كما يتناول شرح حاجة الجسم إليه وعواقب نقصه وتفاعلاته على جمال الإنسان.

7309506: تدريب ميداني في عيادات زراعة الشعر (2 ساعة معتمدة)

يتدرب الطلبة من خلال هذا المساق العملي على مقومات نجاح العملية الزراعية للشعر، بالإضافة لنمط الجذور ونموها بشكل مستقيم أو مجعد أو متموج، كما ننوه أن كثافة المنطقة المانحة كلما كانت أعلى كلما كانت التوقعات للنتائج أفضل. بعد دراسة واجتياز كامل الخطوات السابقة يتم الانتقال إلى العمل الفعلي، ويكون ذلك عبر اقتطاف الشعر من المنطقة المانحة (المقاومة للهرمون المسبب لتساقط الشعر)، وإعادة زرعها في المنطقة المستقبلية (هيمنة المانح) وهي الأساس في عملية زراعة الشعر.

7309507: منتجات العناية بالبشرة 2 (3 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة لفهم آلية عمل المنتجات المستخدمة موضعياً وامكانية أن تؤثر على الجلد بشكل واضح ومرئي وسريع. ستنم معالجة واقيات الشمس ودباغة البشرة وتفتيح البشرة ومضادات التعرق ومزيلات العرق.

7309508 منتجات العناية بالبشرة 2 (عملي): (1 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة والمهارات العملية والتطبيقية الأساسية لصياغة وتكوين المستحضرات التالية: واقيات الشمس، ودباغة الجلد، وتفتيح البشرة، ومضادات التعرق ومزيلات العرق.

7309510: المواد الأولية لمستحضرات التجميل عملي (1 ساعة معتمدة)

سيغطي هذا المساق الجانب العملي لتصنيع مكونات مستحضرات التجميل الطبيعية والصناعية الفعالة والمواد الخام المستخدمة في مستحضرات التجميل. على سبيل المثال، سيتم تحضير المذيبات وعوامل الاستحلاب والشموع وعوامل التبييض وامتصاص أشعة الشمس.

10216235: الإحصاء الحيوي لطلبة الطب والعلوم الصحية (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري نظري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعياً يهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية في الإحصاءات اللازمة في مجال المستحضرات الصيدلانية. وتشمل هذه المهارات القراءة والتحليل والتفسير وتطبيق نتائج البحوث. ويشمل الإحصاءات الوصفية، وطرق أخذ العينات، والاستدلال الإحصائي وتحليل التجارب السريرية والدوائية بما في ذلك التكافؤ الحيوي، والتحقق من صحة النتائج، وفحص عملية الإذابة للأشكال الدوائية، وتوحيد وزن ومكونات الأشكال الدوائية، الخ. كما يتناول هذا المساق الموضوعات المتعلقة ببعض الاختبارات الإحصائية لمقارنة نتائج مجموعتين أو أكثر مثل اختباراتي، اختبار ويلكوكسون.

اختبار أنوفا و توكي. كما يتم التركيز على الوسائل المستخدمة في دراسة علم الأوبئة و مناقشة تصميم التجربة (Design of the Experiment) و ذلك أثناء تطوير المستحضرات الصيدلانية.

10231114: كيمياء عامة للعلوم الصحية (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري نظري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعيا يركز على أهمية فهم الكيمياء والذي يُركّز على المبادئ الأساسية المؤدية لتشكيل وتفاعل المواد الكيميائية: سرعة التفاعل، وضعية المادة الكيميائية، الكيمياء الحرارية، البنية الذرية والجزيئية، القوى الجزيئية، المحاليل، الحركات الحرارية، المحركات الكيميائية، التوازن الكيميائي، الأحماض والقواعد، الكيمياء الكهربائية ومقدمة للكيمياء الحيوية والعضوية.

10231115: كيمياء عامة للعلوم الصحية عملي (1 ساعة معتمدة)

مساق اجباري مخبري يتضمن مجموعة تجارب تشتمل على الأحماض والقواعد، وقانون الغازات، والتوازن الكيميائي، والصبغ الكيماوية.

10231213: كيمياء تحليلية للعلوم الصحية (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري نظري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعيا يتضمن مقدمة في علم التحليل الصيدلاني ويركز فيه على طرق التحليل الكمي الدوائي باستعمال طرق معيارية مختلفة معتمدة من قبل دساتير الأدوية العالمية مثل طرق المعايرة بأنواعها المختلفة. كما يتعرف الطالب من خلال المساق على عدة تكنولوجيات مستخدمة في التحليل الصيدلاني وسوف يزود الطلبة بالقواعد العلمية اللازمة للحكم على دقة وصحة البيانات والقراءات الناتجة من التحليل الصيدلاني بالإضافة الى مناقشة الطرق الصحيحة المستخدمة في الحسابات الكمية للمادة الفعالة أو الشوائب الموجودة في الأدوية.

كيمياء تحليلية للعلوم الصحية عملي (1 ساعة معتمدة)

مساق اجباري مخبري يتضمن مجموعة من التجارب. وهي مصممة للتطبيق العملي لمبادئ ونظريات تغطي في مادة التحليل الصيدلاني النظري. حيث يقوم الطالب بعمل عدد من التجارب والتي تستخدم فيها عدة طرق معيارية في تحليل الأدوية، كما أن الطالب في هذا المساق سوف يتدرب عمليا على كيفية الحكم على دقة وصحة القراءات الناتجة من التجارب العملية. إن الكثير من طرق التحليل التي سيتم تطبيقها في هذا المختبر هي طرق معتمدة من دساتير الأدوية العالمية.

10231236: الكيمياء العضوية للعلوم الصحية 1 (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري نظري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعيا يهدف الى زيادة إدراك الطالب لأساسيات الكيمياء العضوية الصيدلانية، وتفعيل فهم الطالب للغة الكيميائيين الصيدلانية. هذا المساق سوف يتحدث عن الهيدروكربونات الحلقية واللاحقة. مبادئ تسمية IUPAC للمركبات العضوية الدوائية. الهيدروكربونات الأليفاتية غير المشبعة، مركبات الهالوجين. الأشكال الفراغية للمركبات العضوية الصيدلانية. ويغطي هذا المساق أيضا التقنيات الأساسية المستخدمة في تخليق المركبات الدوائية. بالإضافة إلى ذلك سيتم تغطية تفاعلات الاستبدال والحذف المستخدمة في إعداد المركبات الدوائية والآليات وراء هذه التفاعلات وعلاقة ذلك في التصنيع الكيميائي للأدوية والمواد الصيدلانية الأخرى. وهذه المعلومات سوف تعد الطالب لدراسة مساق الكيمياء العضوية 2.

10231239: الكيمياء العضوية للعلوم الصحية عملي 1 (1 ساعة معتمدة)

مساق اجباري مخبري يهدف إلى إعطاء الطلاب فهم جيد لمبادئ الكيمياء العضوية الصيدلانية العملية والقدرة على حل المشاكل على أساس الكيمياء الصيدلانية. ويقدم المساق أيضاً القدرة لتحقيق التجارب وتحليل البيانات وكتابة التقارير العلمية. ويقسم المساق إلى قسمين: الأول يشمل الاختبارات الفيزيائية المستخدمة لتحديد الأدوية الفعالة. وفي الجزء الثاني، سوف يغطي المساق التقنيات الأساسية لتخليق المركبات الحيوية النشطة والأدوية والمواد المساندة.

10231313: تحليل آلي (3 ساعة معتمدة)

يعتبر هذا المساق مكمل لمساق كيمياء تحليلية للعلوم الصحية، حيث يتناول شرحاً وافياً للطلبة عن الاجهزة المستخدمة في التحليل الكمي والنوعي للمادة الفعالة والشوائب الموجودة في المستحضرات الصيدلانية. كما يتم التركيز على الطرق المعتمدة من قبل دساتير الادوية العالمية في التحليل الصيدلاني وذلك لربط المساق في سوق العمل الصناعي الدوائي.

10231314: تحليل آلي عملي (1 ساعة معتمدة)

ان هذا المساق العملي هو مصمم للتطبيق العملي للمبادئ والنظريات التي تم تغطيتها في مساق التحليل الآلي النظري. حيث سيتدرب الطلبة في هذا المساق على الاجهزة ذات الاستخدام الواسع في مجال التحليل الصيدلاني والبحث الدوائي. كما سيتم التركيز على العديد من التقنيات المستخدمة في التحليل الصيدلاني وخاصة تلك التي يتم استخدامها في مصانع الادوية محلياً وعالمياً مثل: HPLC، UV/Vis spectrophotometer، Flame، atomic emission، Karl Fischer وغيرها من الاجهزة.

10231330: الكيمياء العضوية للعلوم الصحية 2 (3 ساعة معتمدة)

مساق اختياري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعياً ويعتبر استكمالاً لمساق كيمياء عضوية صيدلانية I حيث يوفر هذا المساق للطلاب الفرصة للتعرف على أساسيات الكيمياء العضوية والفهم السليم للمركبات العطرية التي تدخل في صناعة الأدوية وطرق تحضيرها وتسميتها، في هذا المساق سوف يقوم الطالب بدراسة الحمض النووي وهياكل الحمض النووي الريبسي. ويغطي المساق أيضاً دراسة شاملة للكربوهيدرات والبروتينات والدهون ودورها في تطوير الأدوية العلاجية. يشمل المساق أيضاً الطرق الطيفية (الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية، NMR، MS) المستخدمة لتحليل الأدوية والعقاقير. في نهاية المساق سيكون الطالب مهئاً لمواصلة المرحلة المقبلة في الفصل القادم من خلال مساق كيمياء طبية I والذي يتناول مواضيع تتعلق ببنية الأدوية والمستحضرات وكيفية تخليقها.

10236302: الاقتصاد الصناعي وإدارة الإنتاج (3 ساعة معتمدة)

يقدم هذا المساق الأدوات والمفاهيم الأساسية للتقييم الاقتصادي لمشاريع الأعمال مثل التدفق النقدي والقيمة الحالية والقيمة المستقبلية وصافي القيمة الحالية ومعدل الفائدة وتحليل قيم الاستهلاك للمعدات. يتطرق المساق أيضاً لتطبيقات مفاهيم الإدارة الأساسية، ويبدأ بالقضايا الأساسية مثل "ما هي الأعمال التجارية؟" و "ما هي الإدارة؟"، والاستمرار من خلال إدارة الجودة والمواد وتطوير المنتجات الجديدة وإدارة الموارد البشرية والاتصالات. بالإضافة إلى ذلك، يقدم المساق العناصر الأساسية لدراسات الجدوى الاقتصادية.

7104101: علم الاحياء العام للعلوم الصحية (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري نظري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعيا يتضمن النشاطات الحيوية على مستوى الخلية. كما يتضمن تركيب الخلية والمكونات الكيماوية لها وتبادل المواد بين الخلية والبيئة عبر جدار الخلية. الطرق الأساسية لإنشاء الطاقة داخل الخلية والتمثيل الضوئي ووظائف الخلية.

7304201: صيدلة فيزيائية 1 (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعيا ويصف الأسس الفيزيائية والكيميائية للمواد وتطبيقاتها في العلوم الصيدلانية. ويغطي المساق مواضيع عدة منها حالات المواد الغازية والسائلة والصلبة وخصائص كل نوع من هذه الحالات وخصائص السوائل فوق الحرجة، قوى الربط بين المركبات والتوازن الطوري، قوانين الديناميكية الحرارية تفسيراتها وتطبيقاتها في مجال العلوم الصيدلانية. أيضا يتناول المساق تركيزا على السوائل أنواعها وخصائصها والذائبية والانتزان الأيوني والمحاليل المنظمة وظاهرة التوزيع. إضافة إلى ذلك يتم التعرف على قوانين سرعة التفاعلات الكيميائية وارتباطها بتحديد تاريخ الصلاحية للأدوية ودراسة ثباتيه المستحضرات الصيدلانية.

7304204: صيدلة فيزيائية 1 عملي (1 ساعة معتمدة)

مساق اجباري مخبري يهدف إلى تطوير المهارات العملية المخبرية لدى الطلبة من خلال تطبيق تجارب عملية. حيث يعتبر هذا المساق تطبيقا عمليا للمفاهيم النظرية التي يتم بحثها في مساق صيدلة فيزيائية 1. يشتمل المساق عدة تجارب مثل تحضير المحاليل المنظمة، ثباتيه الدواء وتقدير تاريخ الصلاحية عن طريق تحليل تسريع الثابتية، وتحديد معامل التوزيع، نظريات الإدمصاص، التذويب والذائبية، الانتزان الطوري والانتشار، الديناميكية الحرارية وغيرها من التجارب ذات الصلة.

7309101: أخلاقيات وتشريعات مهنة التجميل (1 ساعة معتمدة)

سيتم التأكيد في هذا مساق على طبيعة مهنة التجميل، وعلاقتها بالمجتمع، وسبل المحافظة على رفعة المهنة والرقي بها بالإضافة الى التعرف على الأخلاق والقوانين المنظمة لممارسة هذه المهنة في فلسطين والمنظمات التجميلية العالمية. وايضا يتعرف الطالب على الضوابط والمحظورات مثل استخدام العلاجات الدوائية والاجهزة الطبية وغيرها.

7309102: تشريح لطلبة علم التجميل (2 ساعة معتمدة)

يغطي هذا المساق مقدمة في التشريح، علم الانسجة، لغة علم التشريح ثم دراسة تركيب الاجهزة المختلفة (الجهاز العظمي، العضلي، الهضمي، الدوري، البولي، التناسلي، التنفسي والعصبي). كما سيتم التركيز على انسجة وطبقات الجلد المختلفة بالإضافة الى ملحقاتها من شعر وغدد وأظافر.

7309103: الأحياء الدقيقة لطلبة علم التجميل (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري بواقع محاضرتين وساعتين عملية اسبوعيا. يعرض هذا المساق مقدمة في اكتشاف الكائنات الحية الدقيقة، تعريف الكائنات الحية الدقيقة، مورفولوجيا البكتيريا. هيكل الكائنات الحية الدقيقة: البكتيريا والفيروسات والفطريات. نمو البكتيريا والظروف البيئية التي تؤثر على النمو؛ علم الوراثة الميكروبية والتطهير. تشكيل الأغشية الحيوية واستشعار النصاب؛ التعقيم والتطهير؛ التمثيل الغذائي البكتيري. تفاعل الممرض المضيف؛ آليات التسبب. الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض الشائعة: الانتشار وطريق العدوى

والأعراض والتشخيص والعلاج. كما سيقوم بالتركيز على الكائنات الدقيقة التي لها دور ايجابي او سلبي في المظهر العام للجلد والشعر والأظافر.

7309104: التغذية والتجميل (2 ساعة معتمدة)

يقدم هذا المساق للطلبة المبادئ الأساسية للمغذيات الدقيقة، والأيض الوظيفي للخلايا، واستقلاب الدهون؛ مضاعفات السمنة وعلاجها. بالإضافة إلى ذلك، سيغطي مستحضرات التجميل من الأطعمة الشائعة والنظام الغذائي وشيخوخة الجلد والفيتامينات في الأمراض الجلدية. المكمل مقابل الغذاء؛ اتباع نظام غذائي منخفض المخاطر النظام الغذائي الكيتوني في الأمراض الجلدية. قضايا جودة الغذاء، ومخلفات المبيدات الحشرية، والأغذية المعدلة وراثياً، وأثار المعالجة والتحضير، وتخصيص الغذاء؛ الاتجاه المستقبلي. بالإضافة إلى ذلك، سيتم مناقشة بعض المبادئ الأساسية للتغذية السريرية.

7309201: مبادئ الكيمياء الحيوية (2 ساعة معتمدة)

يغطي هذا المساق الوظائف المتكاملة للجسم الإنساني من الخلية الى الجسم بشكل كامل. كما سيدرس التركيب الجزيئي للخلايا الحية، التفاعلات الكيميائية والحيوية التي يمر بها الجسم، ردود الأفعال والتغذية التي تحتاجها الخلايا الحية. تُغطي هذه المساقات الطاقة الحيوية والاستقلاب المتعلقة ب: الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات والانزيمات. كما سيتم التركيز على جميع العمليات الحيوية ذات العلاقة في البشرة وصحتها.

7309202: علم وظائف الاعضاء لطلبة علم التجميل (3 ساعة معتمدة)

يزود هذا المساق الطلبة بالمعلومات الأساسية عن علم وظائف الاعضاء الطبي " الاجهزة المعوية، الكلوية، الرئوية، القلبية والوعائية والتناسلية، وخاصة الأنظمة التي تؤثر على مظهر ووظائف الجلد والشعر والأظافر. سيهتم هذا المساق ايضا بشرح ميزان الجسم الحمضي والماء والشوارد وردود افعال الجسم وتكيفه إلى الإجهاد المُختلف وتكيفه مع الاضطرابات الفسيولوجية، كما سيتم التركيز على وظائف والية عمل الانسجة والطبقات الجلدية المختلفة وملحقاتها من شعر وغدد وأظافر. سيتم تعريف الطلاب ببنية الجلد (علم التشريح الأساسي وعلم وظائف الأعضاء)، وسيكون لديهم مقدمة عن الجلد والمكونات الخلوية للجلد، ودورة الخلية، وبيولوجيا الخلايا الكيراتينية والكيراتين، وبنية الخلايا الصباغية والكيمياء الحيوية للصبغ وغدد البشرة والدهون طبقة. تفاصيل بنية الأظافر والشعر أيضاً الالتحام الجزيئي و SAR للمركبات التي تخترق هذه الأنسجة.

7309203: علم الأدوية لطلبة علم التجميل (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري بواقع محاضرتين وساعتين عملية اسبوعيا. هذه المساق سيزود الطلبة معلومات مفصلة عن ادوية علوم التجميل وعلى سبيل المثال الرتينوئيدات والفيتامينات مثل فيتامين E، فيتامين C، فيتامين B؛ الدهون الفسيولوجية لإصلاح الحواجز في الأمراض الجلدية. النباتات التجميلية. المعادن التجميلية، وظيفة المرطبات والصياغة والتطبيقات السريرية؛ وكلاء تفتيح البشرة؛ مقشر البيبتيدات والبروتينات. مضادات الأكسدة الغذائية. عوامل النمو الداخلي مثل مستحضرات التجميل؛ واقبات الشمس مستحضرات التجميل والتهاب الجلد التماسي. بالإضافة الى مواضيع متعددة مثل المضادات الحيوية ومضادات الفطريات ومضادات حب الشباب والمعقمات والمركبات الستيرويدية وادوية تساقط الشعر وادوية تفرحات الجلد.

7309204: علم الامراض لطلبة علم التجميل (2 ساعة معتمدة)

يغطي هذا المساق الدراسي أنماط الامراض الأساسية التي تشمل المسببات، والتغيرات الشكلية التي تؤثر على الجلد وملحقاته. تغطي الدورات أيضاً العديد من الأمراض التي تحتاج إلى تدخل تجميلي. في نهاية هذا المساق، يجب على الطالب التفريق بين الحالات السريرية والمرضية وخطوات التشخيص بشكل صحيح، بما في ذلك الارتباط المختبري المتعلق بالأمراض الجلدية.

7309205: تركيب صيدلاني 1 (2 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بالأساسيات المطلوب معرفتها في تصنيع الأشكال الصيدلانية بشكل عام من ناحية طرق إعطاء العلاج وخصائص المادة الفعالة التي تؤثر في تصميم العلاج. بالأخص سنتم دراسة بعض الأشكال الصيدلانية بتعمق وهي المحاليل الصيدلانية والتجميلية والمعلقات والمستحلبات بالنسبة لطرق تحضيرها "الانتاجية"، الثبات، الانتاجية والفعالية على مدى حياة المستحضر. كما يغطي أيضاً الأشكال الصيدلانية الأخرى كالمستحضرات الجلدية الهلامية والمعاجين والكريمات والغسولات والملطفات بالإضافة إلى كيفية امتصاص الدواء عبر الجلد.

7309206: المواد الطبيعية في مستحضرات التجميل (2 ساعة معتمدة)

سيساعد هذا المساق الطلبة على فهم آلية عمل المواد الطبيعية المستخدمة في مستحضرات التجميل الطبيعية وذلك استناداً إلى المكونات الطبيعية المستخدمة. كما سيناقش تحديات استخدامها في أنظمة ومستحضرات العناية بالبشرة. سيساعد في تعلم كيفية العناية بالبشرة من منظور شامل، واختيار المكون الصحيح، مثل الاستخدام الآمن للزيوت العطرية المتطايرة المستخرجة من نباتات طبية معينة في الصابون، أو الدعك، أو العطور، أو حتى في العلاجات المستخدمة في السبا.

7309207: المواد الطبيعية في مستحضرات التجميل عملي (1 ساعة معتمدة)

سينعلم الطلبة في هذا المساق النواحي العملية والتطبيقية المستعملة للعناية بالبشرة وخصوصاً ما يتعلق بالتركيبات الطبيعية مثل الزيوت العطرية المتطايرة المستخرجة من نباتات طبية معينة في الصابون، أو الدعك، أو العطور، أو حتى في العلاجات المستخدمة في السبا وكيفية تحضيرها.

7309208 الاصباغ في مستحضرات التجميل (2 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق إلى إعطاء الطالب نظرة شاملة عن مجموعة واسعة من الاصباغ التي تستعمل في مواد التجميل. ويشمل هذا المساق مواضيع متعلقة بإضافات الألوان والأصباغ العضوية وغير العضوية وتأثيراتها وتنظيمها وخصائصها واختيار اللون وطريقة الاستعمال. وتشمل الاضافات اللونية المستعملة في صباغة الشعر وأحمر الشفاه وملح الشفاه وطلاء الأظافر وظلال العيون والكحل والمسكرة وكرامات الاساس واحمر الخدود وغيرها.

7309301: علم المداواة الجلدي (3 ساعة معتمدة)

مساق اجباري بواقع محاضرتين وساعتين عملية اسبوعياً. تم تصميم هذا المساق للتعرف على الطرق العلاجية المتبعة في امراض ومشاكل الجلد والشعر والأظافر الشائعة. كما سيتعرف الطلبة على أعراض المرض والمظاهر السريرية، والتحقيق والتفصيل ذات الصلة حول إدارات حب الشباب وأنواع مختلفة من عدوى الجلد، والوردية، والأكزيما، والصدفية، والتصبغ من خلال طفق الادوية، وفقدان الشعر.

7309302: تركيب صيدلاني 2 (2 ساعة معتمدة)

يعد هذا المساق تكملة هامة لمساق صيدلانيات 1 حيث يغطي ما تبقى من موضوعات هذا المساق الى تعريف الطلاب بالأساس النظري لتصنيع البودرة والحبيبات والحبوب والكبسولات. كما يدرس الطلاب المفاهيم العامة المتعلقة بتحضير وتشكيل هذه الاشكال. كما يهدف هذا المساق ايضا إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الهامة الخاصة بتصميم وتركيب الاشكال الصيدلانية المعقمة، طرق اعطائها، التوافر الحيوي للأدوية والمذيبات المختلفة والتركيبات الصيدلانية الخاصة بالعين. كما يشمل المساق الرذاذيات ودراسة حجم الجزيئات والعبوات الخاصة بها.

7309303: منتجات العناية بالبشرة 1 (3 ساعة معتمدة)

سيقدم هذا المساق المعلومات المفيدة حول كيفية اختيار المكونات وصياغتها. كما ستغطي المكونات التي يمكن أن توفر الحماية المطلوبة مثل الكريمات الواقية والحاجزة، وتحفيز كريمة الترميم والشفاء، وتقشير الأسطح ومنتجات التنظيف. بالإضافة إلى ذلك، سيناقد المساق كيف يمكن تحسين تركيبات هذه المنتجات. علاوة على ذلك، سيغطي منظفات الوجه، منشط، مرطبات واختيارهم وفقاً لأنواع مختلفة من البشرة. كما سيتم مناقشة الكريمات النهارية والكريمات الليلية وكريمات اليد والجسم والهلام والمقويات والمرطبات.

7309304: أسس التصنيع الجيد في الصناعات الصيدلانية والتجميلية (2 ساعة معتمدة)

سيقدم هذه المساق نظرة عامة متعمقة على ممارسات التصنيع الجيدة الحالية للعناية الشخصية وصناعة منتجات التجميل. تم تصميم المساق لمساعدة القائمين بالصياغة وموظفي الإنتاج وفرق مراقبة الجودة وضمانها والإدارة على فهم لوائح GMP. من خلال مراجعة كل قسم من دليل أنظمة الجودة، سيكتسب الطلاب رؤى حول العمليات التي تؤثر على كتابة وإصدار وصيانة إجراءات التشغيل القياسية وكيفية تأثيرها على العمليات اليومية، بما في ذلك متطلبات GMP للمرافق وتدريب الموظفين وأنشطة تأهيل المعدات، التحقق من صحة العملية، ومواصفات المكونات والمنتج، وضوابط التعبئة والتغليف ووضع العلامات، والأنشطة المخبرية، ومراقبة التخزين والشحن، وأهمية التحقق من نظام معالجة المياه والعناية به، والشكاوى والاستدعاءات.

7309305: المواد الاولية لمستحضرات التجميل 1 (2 ساعة معتمدة)

يهدف المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية للمواد الخام الرئيسية التي تهم مستحضرات التجميل، ووظائفها، وتقنيات صياغة أهم فئات مستحضرات التجميل. سيتم تناول موضوعات مختلفة مع التركيز على نهج المواد الخام التجميلية الوظيفية المتعلقة بصياغة مستحضرات التجميل والاستخدامات المناسبة لمنتجات مستحضرات التجميل. ستتم مناقشة الخصائص الكيميائية للمكونات الوظيفية والمكونات الجمالية ومكونات المطالبات والمنظفات والمكيفات والملونات والمكونات التفاعلية في هذه الدورة. يجب مناقشة مكونات المواد الخام الجمالية في هذه الدورة مثل المذيبات، ومساعدات الصياغة، والمواد الحافظة، والمكثفات، والعمور، والحشو، ومعدلات المظهر، ومعدلات القوام. يجب أن يصف المقرر كيفية صياغة وتصنيع المواد الخام لمستحضرات التجميل، وكيفية اختيار أفضل صيغة لمستحضرات التجميل من حيث نوعها؛ مستحضرات التجميل المكياج، مستحضرات التجميل للعناية بالبشرة، مستحضرات التجميل للعناية بالشعر.

7309306: اضطرابات وأمراض الجلد والشعر والأظافر (3 ساعة معتمدة)

يتعلم الطالب المبادئ الأساسية في تشريح وعلم وظائف الأعضاء للجلد وملحقاته مثل الشعر والأظافر. بالإضافة إلى ذلك، سيتم التركيز على علامات وأعراض امراض الشعر والأظافر والأمراض الجلدية الاخرى. علاوة على ذلك، سيناقد الأنواع المختلفة من اضطرابات الشعر والأظافر الناتجة عن الأمراض الجلدية او الأسباب

البيئية (بسبب المهنة). كما سيناقش عدوى الجلد وفروة الرأس واضطرابات الأظافر المعدية وأورام الجلد وملحقاته. علاوة على ذلك، سيتم مناقشة العلاجات الطبية والتجميلية لاضطرابات الشعر والأظافر والجلد.

7309307: علامات التقدم بالعمر وطرق الوقاية منها (2 ساعة معتمدة)

سيتعرف الطلبة في هذا المساق على جميع النواحي الفيسيولوجية والمرضية والسلوكية والغذائية التي تسبب التقدم المبكر في عمر الجلد. كم سيتعرف الطلبة على المهارات العلمية والعملية المتبعة للوقاية منها ومنعها.

7309308: منتجات العناية بالشعر والأظافر (3 ساعة معتمدة)

يقوم هذا المساق بمراجعة للتركيب الكيميائي والشكلي للشعر البشري، يليه تحليل للخصائص الأساسية للشعر البشري فيما يتعلق بالعلاجات التجميلية. بعد ذلك، سيتم تغطية العلوم الأساسية للشامبو، ومنعمات الشعر، ومنتجات تصفيف الشعر، وملونات الشعر، ومنتجات التمويج والاسترخاء، والحلاقة ومزيلات الشعر، وعلاجات تساقط الشعر وما إلى ذلك. بالإضافة إلى ذلك، بالنسبة لكل فئة من فئات المنتجات، سيتم مناقشة مراجعة شاملة للمواد الأولية المستخدمة حاليًا في الصناعة. بهذه الطريقة، سيصبح الطالب سريعًا على دراية بعلم الشعر والمنتجات والممتلكات والمواد الخام والتحديات المتعلقة بصناعة مستحضرات التجميل للعناية بالشعر. أخيرًا، في نهاية المساق، سيتم تناول تحليل نقدي للمنهجية المستخدمة في إثبات صحة الشعر. تم تطوير جلسة تفاعلية لجميع المشاركين مخصصة لتصميم منتجات العناية بالشعر النموذجية من المعرفة المكتسبة داخل المساق. كما سيتم تغطية مزيل البشرة ومنعم البشرة وتبييض الأظافر وورنيش الأظافر ومزيلات الورنيش.

7309309: منتجات العناية بالشعر والأظافر عملي (1 ساعة معتمدة)

سيزود هذا المساق الطلبة بالمعرفة والمهارات العملية الأساسية لتصنيع تركيبات الشعر والأظافر المختلفة مثل الشامبو والبلم ومنتجات تصفيف الشعر وملونات الشعر ومنتجات التمويج والاسترخاء والحلاقة ومزيلات الشعر وعلاجات تساقط الشعر. كما سيتم تغطية منتجات الأظافر التالية: مزيل البشرة، مطهر البشرة، تبييض الأظافر، وورنيش الأظافر ومزيلات الورنيش.

7309310: العناية بالبشرة وطرق تطهيرها (3 ساعة معتمدة)

يستعرض هذا المقرر الدراسي المبادئ الأساسية للعناية بالجلد وتنظيفه. وسيركز على مستحضرات التجميل والمبادئ الأساسية اللازمة لإعدادها. هذه المنتجات الطبية والتجميلية تشمل رطوبة البشرة والمرطبات. تطهير الجلد؛ الكريمات والمستحلبات السائلة لتطهير الوجه؛ تطهير الوجه؛ تقشير؛ شيخوخة الجلد وإدارتها؛ واقيات الشمس والجلد والحماية من أشعة الشمس وآليات العمل؛ الالتهاب والتهاب الجلد ومستحضرات التجميل. التقشير الكيميائي الكشط الجلدي، الكشط. حمض الريتينويك، أحماض هيدروكسي وأحماض بولي هيدروكسي، مستحضرات التبييض والتبييض، القابضات؛ المستحضرات المستخدمة في الأمراض الجلدية؛ الميزوثيرابي؛ ونهج تطبيق مستحضرات التجميل على الوجه والرقبة والجسم. التعريف بنسب الأدوية المقشرة المسموح بها.

7309311: العناية بالبشرة وطرق تطهيرها عملي (1 ساعة معتمدة)

هذا المقرر العملي يهدف إلى تدريب الطالب سريريًا حيث سيكتسب الطالب المعرفة العملية اللازمة للتمييز بين أنواع البشرة المختلفة. بالإضافة إلى ذلك، سيتمكن الطالب من تقديم المشورة للمريض حول العلاج الأنسب بناءً على تقييم بشرته (البشرة الدهنية، البشرة المختلطة، الجلد الملتهب، الجلد المصاب بأمراض جهازية). بالإضافة إلى ذلك، سيتم تغطية العلاقة السريرية بين علاج الوجه والأمراض الجلدية المزمنة.

7309312: تسويق مستحضرات التجميل (2 ساعة معتمدة)

يتعلم الطلبة في هذا المساق كيفية المشاركة في المدونات ووسائل التواصل الاجتماعي وتطوير مواقع الويب وزيادة الأعمال وذلك لتطوير العلامة التجارية لمستحضرات التجميل. كما سيتم تشجيع الطلبة على المشاركة في المناقشات حول الآثار المهنية والتعليمية والسياسية والثقافية المتعلقة بالجمال ومستحضرات التجميل في المجتمعات الحديثة محليا وعالميا. بالإضافة إلى ذلك، سوف يستكشف الطالب أدوات البحث المختلفة ويستخدمها للتحقيق في العلامات التجارية والترويج لخدمات التجميل ومستحضرات التجميل من خلال التسويق أو الإعلان أو إدارة الأحداث أو الدعاية أو العلاقات العامة.

7309313: منتجات العناية بالبشرة 1 عملي (1 ساعة معتمدة)

سيزود هذا المختبر الطلبة بالمعرفة والمهارات اللازمة لتركيب مستحضرات البشرة التجميلية المختلفة مثل الكريمات الواقية، منتجات التقشير ومنظفات الوجه، كريمات التطهير، المرطبات، كريمات النهار، الكريمات الليلية، كريمات اليد والجسم.

7309314: مشروع بحث مستحضرات تجميل (3 ساعة معتمدة)

يسجل الطالب هذا المقرر في الفصل الصيفي للسنة الثالثة، ويجرى البحث تحت إشراف عضو هيئة تدريس من الكلية. سيستمر العمل في المشروع حتى الفصل الدراسي الثاني من السنة الرابعة. في النهاية يجب على الطالب عرض عمله على لجنة لتقييم المشروع المنوط به.

7309401: إدارة مراكز التجميل وخطوط الإنتاج (1 ساعة معتمدة)

يقدم هذا المقرر للطلبة أساسيات الإدارة الطبية؛ إدارة الطاقم الطبي؛ السياسات والإدارة الطبية؛ الاقتصاد الطبي، الدراسة والتطوير المالي، إدارة الأدوية واستهلاك الأدوية ونفقاتها؛ تكنولوجيا المعلومات في الإدارة الطبية؛ مواصلة التعليم الطبي. علاوة على ذلك، سيتم تعريف الطلبة بإدارة خطوط الإنتاج في صناعة الأدوية ومستحضرات التجميل.

7309402: منتجات العناية بالفم والأسنان (2 ساعة معتمدة)

سيوفر هذا المساق جميع المعرفة المطلوبة حول تشريح الأسنان وتسوس الأسنان والحفاظ على نظافة الفم. كما سيتم تغطية منتجات العناية بالفم مثل معجون الأسنان بأنواعه المختلفة وغسول الفم ومكونات وتركيبات تبييض الأسنان بالإضافة إلى الأجهزة المتقدمة التي تستخدم في تبييض الأسنان أو ما يتعلق بذلك.

7309403: منتجات العطور والزيوت العطرية (2 ساعة معتمدة)

يقدم هذا المساق جميع التفاصيل المتعلقة بالأنف كما سيتم تغطية حاسيه كشف الرائحة للأنف هذا وسيتم التعرف على أصل العطور ومنشأها، تصنيف الروائح وعائلاتها وأنواعها ومكوناتها. كما سيتم مناقشة الزيوت العطرية والروائح وكيفية تصميم العطور.

7309404: منتجات العطور والزيوت العطرية عملي (1 ساعة معتمدة)

سيزود هذا المساق العملي الطلبة بالمعرفة والمهارات العملية الأساسية لاستخلاص الزيوت العطرية بأنواعها المختلفة كما سيتعلم الطلبة على كيفية تحضير المنتجات العطرية المختلفة مثل عطر ماء التواليت، ماء الكولونيا، عطر سبلاش كولونيا و عطور ما بعد الحلاقة. كما سيتم أيضاً تضمين منتجات استنشاق الزيوت العطرية، ومعطرات الهواء.

7309405: علم السموم الجلدية (2 ساعة معتمدة)

الهدف العام هو من هذا المساق تقديم نظرة عامة تمهيدية لمجال علم السموم الذي يغطي المبادئ الأساسية، وسمية الأعضاء المستهدفة، وسمية مجموعة محدودة من المركبات التي تستهدف الجلد، والعلاج. الهدف الرئيسي من التعلم هو اكتساب الطلبة الإلمام بالكتل الأساسية لبناء السموم، لتمكينهم من بناء معرفة أكثر تفصيلاً لتلك الجوانب المحددة من علم السموم ذات الصلة بالسمية الجلدية. كما سيتم تغطية تفاعلات الحساسية والمناعة السامة.

7309406: الذكاء الاصطناعي في الأمراض الجلدية وعلم التجميل (2 ساعة معتمدة)

يصف هذا المساق آلية استخدام التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي لأغراض التجميل وتحييد الاضطرابات الجلدية. في الواقع، سيتم مناقشة إزالة الجلد بالليزر، وتطبيق الموجات فوق الصوتية في الأمراض الجلدية التجميلية، وأجهزة ومعدات الترددات الراديوية لإزالة الشعر وزرع الشعر. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تغطية تقنيات إزالة الوشم والتصبغ والترهل وآلية شفت الدهون. كما سيتم مناقشة أحدث الاتجاهات والتطبيقات في الذكاء الاصطناعي في علوم التجميل.

7309407: التقنيات الحديثة في علاج الأمراض الجلدية التجميلية (2 ساعة معتمدة)

يغطي هذا المساق دواعي الاستخدام المختلفة للمواد وللمنتجات الجلدية التي تستخدم في عيادات ومراكز التجميل للأغراض التجميلية وما قد ينتج عن ذلك من مضاعفات وردود فعل سلبية من قبل الجسم مثل: توكسين البوتولينوم وتوكسين البوتولينوم من النوع أ، توكسين البوتولينوم من النوع ب والحشوات القابلة للحقن، المضاعفات وردود الفعل السلبية كما سيتم تغطية تقنيات أخرى مثل الميزوثيرابي وتقنية تكبير الأنسجة الناعمة. كما سيتم التطرق إلى العلاجات البيولوجية وتكنولوجيا الخلايا الجذعية.

7309408: وسائل البحث في العلوم الطبية الحيوية (3 ساعة معتمدة)

البحوث العلمية هي المصدر الأساسي للوصول إلى المعرفة. كما يعتبر الإلمام بأخر المستجدات من الدراسات المنشورة في المجالات المحكمة من بديهيات الممارسة العلمية في مجالات الصيدلة في يومنا هذا. ان هذا المساق سوف يؤهل الطلاب على القدرة لاختيار التصميم المناسب للبحث العلمي الصيدلاني والآليات المتبعة لإجراءه. يهتم مساق البحث العلمي الصيدلاني بشرح أساسيات المنهجية العلمية ومبادئ البحث العلمي وتطبيقات الإحصاء الحيوي المتقدمة ليتسنى لطلبة الصيدلة تشكيل فهم أفضل عن كيفية القيام بهذه البحوث وفهمها. سيستخدم المحاضرون لهذا المساق أمثلة حية عن دراسات منشورة في مجالات محكمة لمعرفة كيفية مقارنة نتائج الدراسة وكيفية تفسيرها. كما سيتطرقون إلى المفردات البحثية العلمية التي تستخدم في الدراسات ومدلولاتها. وسيتم إعطاء توضيح كامل عن الخطوات الرئيسية التي تمر فيها الدراسة ابتداء من السؤال البحثي والمشكلة البحثية حتى النشر في المجلة المحكمة. كما سيتم تدريب الطلاب في هذا المساق على بعض برامج الحاسوب اللازمة لإجراء البحث مثل برامج الإحصاء وغيرها.

7309409: مستحضرات التجميل النانوية (3 ساعة معتمدة)

الهدف الرئيسي من مستحضرات التجميل النانوية هو تعريف الطلبة بتقنية النانو وتطبيقها في مجال مستحضرات التجميل. سيغطي هذا المساق أيضًا إنتاج أنواع مختلفة من المواد النانوية المستخدمة في مستحضرات التجميل مثل الجسيمات النانوية البوليمرية، والمستحلبات النانوية، والجسيمات الشحمية، والجسيمات النانوية الدهنية، والجسيمات النانوية المعدنية، وغيرها. علاوة على ذلك، فإنه يتعامل مع تطوير منهجيات مبتكرة تستخدم في إعداد منتجات مستحضرات التجميل النانوية، واختبار الجودة، وأخيرًا إدارة مخاطر صحة المستهلك من مستحضرات التجميل النانوية.

7309410: العلاج الضوئي والليزر للأمراض الجلدية (2 ساعة معتمدة)

سيتم في هذا المساق دراسة فيزياء الضوء والليزر، الطول الموجي. تاريخ العلاج بالضوء؛ تأثير ضوء الشمس؛ تسطیح الجلد بالليزر Ablative، تجديد الجلد بالليزر غير الاستئصالي، ليزر ثاني أكسيد الكربون، ليزر Erbium Q switch ND yag، ليزر eximer، الأشعة فوق البنفسجية A، نطاق ضيق من الأشعة فوق البنفسجية A، مصدر ضوء نابض مكثف، ليزر صبغ نابض، ليزر الأشعة تحت الحمراء المتوسطة؛ تقنية الترددات الراديوية غير البديلة؛ انحلال حراري انتقائي الآثار والمضاعفات السلبية.

7309411: انظمة وقوانين تسجيل مستحضرات التجميل (1 ساعة معتمدة)

يهتم هذا المساق بعرض الاطر التشريعية اللازمة من اجل تصنيع وتسجيل مستحضرات التجميل محليا وعالميا. حيث سيتم تقديم لمحة موجزة عن اللوائح الدولية لمساعدة الطلبة على تطوير وجهات نظر عالمية. سيتم عرض دراسات حالة فعلية لتقريب الطلبة من واقع تسجيل وتسويق منتجات التجميل.

7309412: مهارات تقديم المشورة في عالم التجميل (1 ساعة معتمدة)

في هذا المساق يكتسب الطلبة المعرفة للفحص البدني. مبادئ في علم النفس، الأمراض الجلدية، التصرف النفسي، استشارة ما قبل الإجراء، الخلفية الطبية للمريض؛ اختيار المرضى وإدارة المريض وتوقع أكثر من اللازم؛ اعتبارات ما قبل المعالجة، اعتبارات ما بعد الحقن؛ مهارات الاتصال.

7309413: تدريب في مراكز العناية بالبشرة (1 ساعة معتمدة)

في هذا التدريب، يتعرف الطالب على علاجات الوجه باستخدام منتجات العناية بالبشرة المتقدمة المهنية لعلاج حالات الجلد المختلفة وتجديد شباب البشرة ونحت الجسم وتنحيف وإزالة الشعر ومكافحة الشيخوخة ومشاكل الجلد المسموح لها، مع التعرض لأحدث التقنيات في الجمال.

7309414: تعريف حالات الامراض الجلدية (2 ساعة معتمدة)

يتعرف الطلبة من خلال هذه المحاضرات النظرية والعملية التي تعطي من قبل طبيب امراض جلدية مختص، على الامراض الجلدية المختلفة وكيفية تشخيصها وطرق علاجها المختلفة سواء الدوائية او العلاجية البديلة مثل حب الشباب والحساسية وأمراض الجلد الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تدريب الطلبة على استخدام التقشير الكيميائي، Fibroblast Plasmopen، DermaRollers / Microneedling، علاج الجفون المترهلة والخطوط الدقيقة حول العينين والرمح وتكسير الشعيرات الدموية وإزالة الزوائد الجلدية. كما انه من الممكن خلق حوار تعاوني وبناء ما بين التخصصين الطبي والتجميلي وذلك خدمة للمهنة والمجتمع.

7309415: تدريب ميداني في مصانع التجميل و/ او الصيدليات و/ او مستودعات التجميل (2 ساعة معتمدة)

يقوم الطالب بالتدريب في مصانع التجميل و/ او الصيدليات و/ او مستودعات التجميل حيث سيقوم الصيادلة الممارسون بالإضافة الى مشرف من كادر الجامعة بالإشراف على تدريب الطلبة. يتعلم الطلبة اثناء التدريب

كيفية التعامل مع المنتجات الصيدلانية التي لا تحتاج ال وصفة طبية بالإضافة الى المنتجات التجميلية. كما سيتعرف على النواحي المالية والإدارية سيتعلم الطلبة أيضا: على أسماء الأدوية التجارية والوكلاء والمستوردين للأدوية، وللمستحضرات التجميل التي يتم صرفها.

7309416: إجراءات وبروتوكولات مكافحة الشيخوخة (2 ساعة معتمدة)

يغطي هذا المساق مقدمة تعريفية بالشيخوخة وألية عملها على المستوى الخلوي والمستوى الجزيئي ودور الالتهابات المختلفة في الشيخوخة. كما يتطرق المساق الى انظمة العناية بالبشرة؛ الحماية الضوئية ومضادات الأكسدة؛ الأدوية الموضعية ذات الخصائص المضادة للشيخوخة؛ التمارين الرياضية لطول العمر؛ الإجراءات التدخلية (interventional procedures) مثل جهاز الضوء المرئي والليزر، جهاز الترددات الراديوية لتجديد الجلد، إعادة التسطيح والشد؛ العلاجات الهرمونية. العلاجات القائمة على التيلومير، الخلايا الجذعية، تمارين الدماغ، شفاء الأنسجة والشيخوخة.

7227101: الإسعافات الأولية (1 ساعة معتمدة)

مساق اجباري عملي بواقع محاضرة اسبوعيا يهدف هذا المساق لدفع الطلبة للتعامل مع المرضى وبيئة المستشفى في مختلف الاقسام والمرافق. بالإضافة لذلك يتلقى الطلبة لمحة مختصرة عن مبادئ الاسعاف الاولي.

7309417: مستحضرات تجميل العيون (2 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق الى تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة لفهم تركيب المستحضرات التجميلية المستخدمة للعيون بما فيها الماسكارا والكحل وايضا مكونات هذه المنتجات وألية عمل هذه المنتجات المستخدمة موضعياً كما وامكانية أن تؤثر على العيون.