

والصيادة والمواد ذات الصلة ليست استثناءً منه. ترکز هذه المراجعة بشكل أساسی على التطبيقات والبرامج المختلفة واستخدام أجهزة الكمبيوتر في الصيادة. يتم استخدام علوم وتكنولوجيا الكمبيوتر بشكل كبير في مجال الصيادة في كل مكان كما هو الحال في كليات الصيادة والصناعات الدوائية ومراكز البحث وصيدلة المستشفيات وغيرها الكثير. يقلل الكمبيوتر بشكل كبير من الوقت والإنفاق والقوى العاملة المطلوبة لأي نوع من العمل. تطوير برامج مختلفة يجعل التعامل مع البيانات الضخمة حالياً من المتاعب. تلعب أجهزة الكمبيوتر دوراً مهماً في مجال الصيادة ، ستكون أبحاث الصيادة طويلة الأمد وغير مكلفة. يلعب مجال الصيادة دوراً مهماً في الرعاية الصحية للمرضى. إنه مجال ضخم موجود في جميع أنحاء العالم. لتشغيل مجال الصيادة بمهنية وكفاءة ، لكن استخدام أجهزة الكمبيوتر في الوقت الحاضر في مجال الصيادة قلل من القوى العاملة والوقت. ترتبط أجهزة الكمبيوتر تقريرياً بكل ركن من أركان مجال الصيادة. يتم استخدام هذه في تقنية تصميم الأدوية ، وتخزين الأدوية وإدارة الأعمال ، الإنترنت عبارة عن مجموعة ضخمة من البيانات. يجب على واحد فقط إدخال مجال اهتمامه في محرك البحث. بدأ الاستخدام الفعال لأجهزة الكمبيوتر منذ عام 1980. ومنذ ذلك الحين هناك طلب كبير على أجهزة الكمبيوتر في مجال الصيادة. تتمتع أجهزة الكمبيوتر بمزاياها الخاصة مثل تقليل الوقت والدقة وتقليل القوة البشرية والسرعة وتعدد المهام وعدم الإرهاق والذاكرة العالية وتخزين البيانات وغير ذلك الكثير. الإنترنت عبارة عن مجموعة من البيانات الضخمة. الإنترنت هو أداة مفيدة في مسح الأدب. يمكن الوصول بسهولة إلى المجالات البحثية المختلفة عبر الإنترت. هناك عدد من الواقع الإلكترونية ذات الصلة بمجال الصيادة.

منظمة تمثل شركات الأبحاث الصيدلانية الأمريكية تقدم تفاصيل عن تطوير الأدوية وأخبار الصناعة والأدلة الصحية. هذا هو الموقع الإلكتروني الرسمي للأدوية أسترا التي تنتج أدوية للجهاز التنفسi وأمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز الهضمي شركة com وتسكين الآلام. تعمل الشركة بشكل أساسi في تطوير المستحضرات الصيدلانية البشرية المعدلة وراثياً قائمة الهيئات التنظيمية الصيدلانية الدولية بما في ذلك html . متخصصة في التكنولوجيا الحيوية ومنتجات الرعاية الصحية إدارة الغذاء والدواء الأمريكية استخدام أجهزة الكمبيوتر في متجر صيدليات البيع بالتجزئة وإنشاء سجل نسخ صلب للمعاملات ، وطلب المنتجات ذات الكمية المنخفضة تلقائياً عبر التحولات الإلكترونية ، يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر بشكل فعال في الشراء ومراقبة المخزون في متاجر الصيدليات بالتجزئة. عند إضافة عنصر إلى المخزون أو إزالته من المخزون ، للتدقيق السنوي ، يلزم تسجيل العديد من العناصر ؛ يمكن التعامل مع هذا بسهولة باستخدام برامج الكمبيوتر المختلفة. يمكن أيضاً أن تكون عملية الفوترة محسوبة. يمكن تقييم طلبات المنتجات المختلفة بسهولة باستخدام أجهزة الكمبيوتر من خلال تتبع المواد الموجودة في المخزون. يعد البحث الكامل عن معلومات الدواء ضرورياً للصيدلي لإرضاء الاستفسارات حول الإجراءات الدوائية والتفاعلات الدوائية والتفاعلات الضارة وعلم السموم. تم تبسيط مهمة البحث هذه باستخدام أجهزة الكمبيوتر. لجمع المعلومات ، المستشفى والصيادة السريرية: وتخزينها وتوزيعها للمرضى الداخليين والخارجيين وقد يكون لها امتداد تصنيع الأدوية والحقن بكميات كبيرة. الصيادة الإكلينيكية هي فرع من فروع الصيادة حيث يقدم الصيادلة والصيادلة رعاية للمرضى تعمل على تحسين استخدام الأدوية وتعزز الصحة والعافية والوقاية من الأمراض. تعد صيانة سجلات المرضى مهمة حيوية في المستشفيات مفيدة في صيانة جميع أنواع البيانات الرقمية. يجوز للصيدلي السريري Microsoft Excel ، مراقبة المريض. برامج مثل استخدام أجهزة الكمبيوتر لمراقبة الأدوية العلاجية ؛ التي هي قوية وذات نطاق علاجي ضيق للغاية مثل جليكوسيدات القلب ومضادات الاختلاج. حواسيب في تعليم الصيادة دمج طرق مختلفة في عملية التدريس. ومحادثات الفيديو عبر النص التشعبي ، والتعليم عن بعد ، تجد مكاناً لها في عملية التدريس العادي في مرحلة ما بعد التخرج وكذلك المرحلة الجامعية وهي تتزايد يوماً بعد HPLC : جزءاً مهماً من نظام التعليم أجهزة الكمبيوتر في التحليل الصيدلاني (CAL) يوم . أصبح "التعلم بمساعدة الكمبيوتر المجاهر ، مقاييس الطيف الكتلي تأتي جنباً إلى جنب مع برامج معينة. تقوم هذه البرامج بجميع العمليات الضرورية المطلوبة لغرض التحليل. تحتوي هذه البرامج أيضاً على مكتبات مبنية ثبت فائدتها في البحث عن البيانات المتعلقة بالكيانات الكيميائية المختلفة. مما سيساعد في اكتشاف كيان كيميائي غير معروف. تصميم الأدوية ، الذي يشار إليه أحياناً بالتصميم العقلي للأدوية ، هو عملية ابتكارية لإيجاد أدوية جديدة بناءً على معرفة الهدف البيولوجي. سوف يولد البرنامج عدداً من جزيئات الرصاص اعتماداً على بيانات التغذية ومن بينها ؛ إذا تم تنفيذ هذه العملية يدوياً ، فستستغرق وقتاً طويلاً ومملة. لكن استخدام الكمبيوتر يقلل الوقت بشكل كبير. أظهرت النمذجة الجزيئية والرسومات الجزيئية نمواً كبيراً وأصبحت جزءاً لا يتجزأ من عملية اكتشاف الأدوية. استخدم الكيميائيون التخلقيون النماذج الجزيئية ، لكن النمذجة الحاسوبية عززت العرض المفصل للهيكل الجزيئي.

حواسيب في إدارة التجارب السريرية تعد التجارب السريرية جزءاً مهماً من التطوير الدوائي الحالي الذي يوفر معلومات حول مخاطر وفوائد أي دواء. يعد جمع البيانات وإدارتها أمراً بالغ الأهمية في التجارب السريرية. كان للتقدم المذهل في أجهزة الكمبيوتر وتقنيات البرمجيات تأثير هائل على جمع بيانات التجارب السريرية وإدارتها. قبل انفجار تكنولوجيا المعلومات، كانت التجارب السريرية تعتمد إما على الطريقة اليدوية أو إلى حد ما على أجهزة الكمبيوتر. والعشائينية، والتحليل الإحصائي. مؤتمرات الفيديو البرامج السريرية الإلكترونية: