

Sănătate Publică

Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării științifice
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	III
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Spinei Larisa, d.h.ș.m., prof.univ.
Locația	Blocul de studii IV, str. Ștefan cel Mare 194B
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Cunoștințe propedeutice: Întru realizarea cu succes a diferitor cercetări, studenții trebuie să posede noțiunile de bază din biostatistică și metodologia cercetării, să cunoască diverse tipuri de studii epidemiologice, să utilizeze variate metode de selectare a unităților de observație pentru loturile de studiu și de calcul a diferitor tipuri de indicatori, să aprecieze semnificația rezultatelor obținute, să le prezinte cu ajutorul tabelelor și graficelor și să formuleze corect concluziile.</p> <p>Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.</p>
Misiunea disciplinei	<p>De a furniza studenților cunoștințe teoretice, abilități practice și atitudinale privind conceptele de bază ale cercetării științifice, elaborarea protocolului și realizarea cercetărilor științifice, analiza critică a literaturii științifice și prezentarea calitativă a rezultatelor cercetării.</p> <p>Importanța studierii metodologiei cercetării științifice de către studenții medici a sporit considerabil în ultimul timp și datorită necesității efectuării studiilor științifice de către studenți în cadrul realizării tezei de licență.</p>
Tematica prezentată	<p>Epidemiologia clinică: etapele dezvoltării, obiectivele, noțiuni de bază. Clasificarea studiilor științifice. Metodologia cercetării științifice: metode de cercetare, metode de acumulare a datelor primare, etapele cercetării științifice, eșantionarea, Tabelul 2x2. Studiile descriptive: clasificare, principii metodologice, analiza și interpretarea rezultatelor, avantaje și dezavantaje. Studiile observaționale caz-martor: diagrama de flux, calcularea indicatorilor în Tabelul 2x2, criterii de includere și de excludere, caracteristica loturilor, avantaje și dezavantaje. Studiile observaționale de cohortă: diagrama de flux, calcularea indicatorilor în Tabelul 2x2, criterii de includere și de excludere, caracteristica loturilor, avantaje și dezavantaje. Studiile experimentale preclinice și clinice: clasificarea, diagrama de flux, ”randomizare” și ”mascare”, calcularea indicatorilor RR, 95%II, RAR, NNT în Tabelul 2x2, criterii de includere și de excludere, caracteristica loturilor, avantaje și dezavantaje. Testele diagnostice: clasificare, caracteristicile. Studiile experimentale de diagnostic, diagrama de flux, calcularea indicatorilor Se, Sp, VP+/-, PR+/-, curbele ROC, avantaje și dezavantaje. Medicina bazată pe dovezi: scurt istoric, definiția, șase pași. Avantaje și dezavantaje. Tipuri de sinteza (Review). Evaluarea critică a validității și relevanței cercetărilor științifice. Deprinderi de comunicare. Analiza, interpretarea și prezentarea rezultatelor cercetării științifice. Susținerea publică a unui proiect</p>

	de cercetare. Protecția proprietății intelectuale. Etica cercetării biomedicale.
Finalități de studiu	<p>Să planifice o cercetarea științifică, inclusiv în forma de teză de licență.</p> <p>Să aplice diferite metode de colectare și prelucrare a materialului primar în cadrul desfășurării unui studiu științific.</p> <p>Să calculeze indicatorii, să aplice teste parametrice și neparametrice pentru compararea valorilor absolute, relative sau ai tendinței centrale.</p> <p>Să proiecteze și să calculeze indicatori pentru diferite tipuri de studii: descriptiv, caz-martor, cohortă și studii experimentale (de tratament și de diagnostic).</p> <p>Să selecteze articole științifice pentru luarea deciziilor clinice.</p> <p>Să publice un articol științific, să pregătească un raport științific.</p>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> - Să aplice diferite metode de colectare și prelucrare a materialului primar în cadrul desfășurării unui studiu pentru realizarea tezei de licență. - Să utilizeze formule de calcul pentru determinarea mărimii eșantionului reprezentativ, pentru diferite tipuri de studii. - Să formeze tabele statistice, respectând cerințele de întocmire a lor. - Să elaboreze chestionar pentru cercetarea descriptivă, observațională sau experimentală. - Să măsoare asocierea dintre factorul de risc și rezultat, impactul expunerii. - Să prezinte corect Tabelul de contingență 2x2 pentru studii analitice. - Să interpreteze indicatori ale studiilor analitice și intervalul de încredere. - Să evalueze critic diverse publicații științifice - Să formuleze scopul și obiectivele cercetării pentru diferite tipuri de studii. - Să utilizeze indicatori necesari în funcție de tipul de studiu realizat. - Să măsoare efectul în studii clinice randomizate. - Să evalueze critic diverse publicații științifice. - Să prezinte corect sinteza literaturii pentru abstract, articol, teza de licență. - Să formuleze concluziile obținute în urma cercetării în legătură cu obiectivele trasate. - Să întocmească corect o listă a literaturii studiate.
Forma de evaluare	Examen