

FORMACIÓ PROGRAMADA EMPRESES

ACCIÓ FORMATIVA

CURS D'ANÀLISI ESTADÍSTICA AMB SPSS

INTRODUCCIÓ

Es tracta d'un curs d'estadística fonamentalment aplicat a les ciències de la salut. D'aquesta manera, està dirigit principalment, però no únicament, a qualsevol graduat o llicenciat en Ciències (Medicina, Infermeria, Farmàcia, Biologia, Bioquímica, Química, etc.) que desitgi adquirir coneixements bàsics sobre estadística i la seva aplicació amb el paquet estadístic SPSS.

MODALITAT

Presencial

DURACIÓ

18 hores

OBJECTIUS DEL CURS

- Facilitar als investigadors els coneixements bàsics per al tractament d'informació i anàlisi-interpretació dels resultats de la investigació.
- Conèixer la utilització dels elements bàsics del programa d'SPSS per a poder realitzar una anàlisi estadística simple.

PROGRAMA FORMATIU

Bloc 1:

Presentació. Estructura d'un projecte d'investigació. Objectius de l'estudi. Pla d'anàlisi segons els objectius (passes a seguir). Introducció a l'SPSS. Passeig pels menús.

Pràctica: Creació base de dades amb SPSS. Recuperar una base de dades (d'Excel per exemple). Depuració de la base de dades, detecció d'errades, missings. Variables i codificació. Crear variables noves, recodificar, transformar...

Bloc 2:

Estadística descriptiva. Mesures de centralització i dispersió (resum numèric, tabular i gràfic). Tipus de variables. Distribució de les variables.

Pràctica: Anàlisi univariant. Descripció de variables. Representació gràfica de variables. Proves de normalitat.

Bloc 3:

Introducció a la inferència estadística. Contrast d'hipòtesi. Anàlisi bivariant. Relació entre dues variables qualitatives. Comparació de proporcions. Significació estadística. Interpretació p_valor, intervals de confiança. OddsRatio.

Pràctica: Taules de contingència. Interpretació. Chi quadrada, McNemar. Interpretació p_valor.

Bloc 4:

Anàlisi bivariant. Relació entre 2 variables quantitatives. Relació entre 1 variable quantitativa i 1 variable qualitativa. Proves no paramètriques.

Pràctica: Comparació de mitjanes t-student (mostres independents i aparellades). Coeficient de correlació (Pearson-Spearman). Test Anova d'una via. Tests no paramètrics (U-Mann Whitney, Wilcoxon, KruskalWallis).

Bloc 5:

Introducció a l'anàlisi multivariant. Conceptes bàsics. Regressió lineal. Regressió Logística.

Pràctica: Regressió lineal amb SPSS. Regressió logística amb SPSS.

Bloc 6:

Pràctica les 3 hores, realitzar tot el procés d'anàlisi estadístic a partir d'un exemple proposat pels docents o estudiants.

METODOLOGIA

Cada sessió de 3 hores es dividirà en dues parts: part teòrica i part pràctica. A la part teòrica s'explicaran cadascun dels elements teòrics (metodològics, epidemiològics i estadístics) que s'especifiquen en el programa. Posteriorment, en la sessió pràctica, s'aplicarà el que s'hagi explicat prèviament amb l'ús del paquet estadístic SPSS.

AVALUACIÓ

El darrer dia, els alumnes realitzaran un anàlisi estadístic a un estudi en concret. Els alumnes hauran de lliurar un informe dels resultats que seran avaluats pel professorat

Per obtenir un certificat haurà d'assistir a un 80% de les classes i realitzar el treball personal que es requereixi.

DATES I HORARI

ACCIÓ FORMATIVA	INICI	FIN	DIES DE CLASE						HORARI
			L	M	X	J	V	S	
CURS D'ANÀLISI ESTADÍSTICA AMB SPSS	06/11/18	22/11/18		•		•			De 09:00 a 12:00
Observacions: Les 18 hores de formació es distribuïran de la següent manera:									
Sessió 1: dimarts 06/11/18 de 09:00 a 12:00			Sessió 2: dijous 08/11/18 de 09:00 a 12:00			Sessió 3: dimarts 13/11/18 de 09:00 a 12:00			
Sessió 4: dijous 15/11/18 de 09:00 a 12:00			Sessió 5: dimarts 20/11/18 de 09:00 a 12:00			Sessió 6: dijous 22/11/18 de 09:00 a 12:00			

En cas d'estar interessat/a a realitzar l'acció formativa 4 dies abans de l'inici han d'enviar la fitxa adjunta degudament emplenada a la següent adreça de correu electrònic nuria.cases@ssib.es

Per a més informació cridi al telèfon: 871 205234