

Ethik in Medizintechnik: Gedächtnisprotokoll WS23/24

- 60 min
- keine zusätzlichen eigenen Blätter oder Hilfsmittel erlaubt
- 10 Seiten (3 davon Transferaufgabe, 2 Seiten Titelblatt, 5 Seiten Fragen aus dem Katalog)
- Fragen aus Fragenkatalog (Hälfte der Prüfung), jeweils meistens 3-5 Punkte
- Transferaufgabe: Die Hälfte der Prüfung

1. Was ist der Unterschied zwischen Ethik und Moral?
2. Nennen Sie Personen, Personengruppen und Strukturen, mit deren Forderungen Sie bei der Entwicklung von Medizinprodukten konfrontiert sind.
3. Erläutern Sie, inwieweit sich der Schutzzumfang eines Patentes von den eigenen Produktmerkmalen unterscheiden kann und warum diese Unterscheidung die Entwicklung innovativer Produkte erschweren kann.
4. Nennen Sie 3 Wege zur Objektivierung in klinischen Studien.
5. Welche Ethikkommission ist zuständig für ein Vorhaben, das Sie persönlich mit Proband:innen durchführen möchten? Wer stellt den Antrag?
6. Was sind die Sustainable Development Goals? Nennen Sie drei. (2 Punkte)
7. Wann trat das sogenannte Lieferkettengesetz in Kraft? Welches Ziel verfolgt es?
8. Welche vier Prinzipien bilden die Grundlage der Zusammenarbeit aus dem Blickwinkel der Compliance? Erläutern Sie die vier Prinzipien mit einigen Stichworten.
9. Wie unterscheiden sich die erste und die zweite Generation der Künstlichen Intelligenz. Beschreiben Sie beide jeweils kurz, nennen Sie einen Unterschied und geben Sie je ein erfolgreiches Anwendungsbeispiel.
10. Wieso ist Datenschutz bei der textuellen Dokumentation von Patienten so schwierig?

11. Aufgabe:

Eine neue Augendusche mit Ultraschall soll für eine feinere Verwirblung der Lösung sorgen, sodass auch die Augenlider und der Bereich um das Auge gereinigt wird.

Eine Augendusche hat den Zweck das Auge bei einem Chemieunfall auszuspülen und dadurch zu bereinigen.

Um zu zeigen, dass die Augendusche intuitiv in der Anwendung ist, wird in 5 Instituten in der Nähe die neuartige Augendusche installiert ohne Wissen der Testpersonen (Mitarbeiter). Wird die Augendusche verwendet, müssen die Forschungsleiter diese notieren und eine medizinische Augen-Untersuchung einleiten.



Als Kontrollgruppe wird an 5 weiteren Institutionen das herkömmliche kommerziell verfügbare Gerät verwendet und nach einem Unfall und Einsatz der Augendusche auch hier eine medizinische Untersuchung als Vergleich eingeleitet.

10 Punkte: Warum würden Sie als Ethikkommission den Antrag ablehnen?

- eine Seite -

10 Punkte: Was müsste an der Studie verändert werden, damit sie als Ethikkommission zustimmen?

- eine Seite -