



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



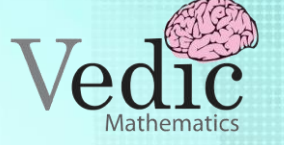
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ:

ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸುದ್ದಿ

ಫೇಜ್ ಥೆರಪಿ: ಮೆಲ್ಬೋರ್ನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಜೆರುಸಲೇಮ್ನ ಹೀಬ್ರೂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧಕರು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಸೋಂಕು ತಗುಲಿಸುವ ವೈರಸ್‌ಗಳಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಫೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರತಿಜೀವಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ಅನ್ವೇಷಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಕೆಲಸವು ಹೊಸ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ ಮತ್ತು "ಸಂವೇದಕ ಪ್ರೋಟೀನ್" ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ, ಇದನ್ನು ಈ ಶತಮಾನದಷ್ಟು ಹಳೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಗುರಿಯಾಗಿಸಬಹುದು.

CRISPR ಪ್ರಗತಿಗಳು: CRISPR ಜೀನ್-ಸಂಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೇಲ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಏಕಕಾಲಿಕ ಆನುವಂಶಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗಾಗಿ CRISPR-Cas12a ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ನಿರೋಧಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಂತಹ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ, ವಾಯುವ್ಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ವಿಷತ್ವವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಾಗ CRISPR ನ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಹೊಸ ನ್ಯಾನೊಪರ್ಟಿಕಲ್ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಭಾರತೀಯ ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ: ಭಾರತವು ತಳಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತಿದೆ. ಕುಡುಗೋಲು ಕೋಶ ರಕ್ತಹೀನತೆಯಂತಹ ಆನುವಂಶಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಗುಜರಾತ್ ಸರ್ಕಾರವು ತನ್ನ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಜೀನೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮಗೊಳಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಭಾರತವು ತನ್ನ ಸ್ನಾಯುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು CRISPR-Cas9 ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತನ್ನ ಮೊದಲ ಜೀನ್-ಸಂಪಾದಿತ ಕುರಿಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿತು.

ಡಿಜಿಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಸಮ್ಮೇಳನ: ಡಿಜಿಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಏಷ್ಯಾ 2025 ಸಮ್ಮೇಳನವು ಹಾಂಗ್ ಕಾಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು, AI ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ದತ್ತಾಂಶದ ಏಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರದ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆಗಳು ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿವೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಸೇರಲು ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ

ಧನ್ಯವಾದಗಳು.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



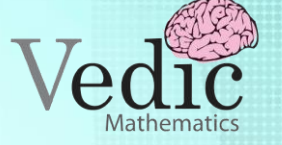
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



**ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು
ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!**



MCQS

**1.ಫೇಜ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ
ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ
ಅನ್ವೇಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?**

- ಎ) ಆಟೋಇಮ್ಯೂನ್ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳು
- ಬಿ) ವೈರಲ್ ಸೋಂಕುಗಳು
- ಸಿ) ಪ್ರತಿಜೀವಕ-ನಿರೋಧಕ ಸೋಂಕುಗಳು
- ಡಿ) ಆನುವಂಶಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳು

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಪ್ರತಿಜೀವಕ-ನಿರೋಧಕ ಸೋಂಕುಗಳು
"ಪ್ರತಿಜೀವಕ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಜಾಗತಿಕ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿಗೆ
ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ
ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಫೇಜ್‌ಗಳು - ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು
ಸೋಂಕು ತಗುಲಿಸುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು -
ಸಂಶೋಧಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

**2. ಸುದ್ದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಯೇಲ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು
CRISPR ಬಳಸಿ ಯಾವ ಹೊಸ ಸಾಧನವನ್ನು
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ?**

- ಎ) ಹೊಸ ನ್ಯಾನೊಪರ್ಟಿಕಲ್ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ಬಿ) ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ
ಜೀನೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮಗೊಳಿಸುವ
ವಿಧಾನ.
- ಸಿ) ಏಕಕಾಲಿಕ ಆನುವಂಶಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ
CRISPR-Cas12a.
- ಡಿ) ಜೀನ್-ಸಂಪಾದಿತ ಕುರಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ
ಒಂದು ಮಾರ್ಗ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಏಕಕಾಲಿಕ ಆನುವಂಶಿಕ
ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ CRISPR-Cas12a.
"ಯೇಲ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ
ಆನುವಂಶಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗಾಗಿ CRISPR-
Cas12a ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದು
ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ನಿರೋಧಕ
ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಂತಹ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

**3.ಗುಜರಾತ್ ಸರ್ಕಾರ ತನ್ನ ಬುಡಕಟ್ಟು
ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಜೀನೋಮ್‌ಗಳನ್ನು
ಅನುಕ್ರಮಗೊಳಿಸುವ ಯೋಜನೆಯ
ಉದ್ದೇಶವೇನು?**

- ಎ) ಜಾನುವಾರುಗಳ ಸ್ನಾಯುವಿನ
ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.
- ಬಿ) ಕೃಷಿ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು.
- ಸಿ) ಕುಡುಗೋಲು ಕಣ ರಕ್ತಹೀನತೆಯಂತಹ
ಆನುವಂಶಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು
ಗುರುತಿಸಲು.
- ಡಿ) ಮಾನವ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯ
ವಿಕಾಸವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



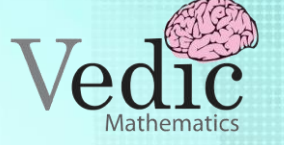
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಕುಡಗೋಲು ಕಣ ರಕ್ಷಹೀನತೆಯಂತಹ ಆನುವಂಶಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು.

"ಕುಡಗೋಲು ಕೋಶ ರಕ್ಷಹೀನತೆಯಂತಹ ಆನುವಂಶಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅದರ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಜೀನೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮಗೊಳಿಸುವುದು" ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4. ಡಿಜಿಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಏಷ್ಯಾ 2025 ಸಮ್ಮೇಳನದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗಮನ ಏನು?

ಎ) ಹೊಸ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.

ಬಿ) ವೈದ್ಯಕೀಯದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ನೈತಿಕ ಬಳಕೆ.

ಸಿ) AI ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ದತ್ತಾಂಶದ ಏಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರ.

ಡಿ) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಟೆಲಿಮೆಡಿಸಿನ್‌ನ ಭವಿಷ್ಯ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) AI ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ದತ್ತಾಂಶದ ಏಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರ.

"AI ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಏಕೀಕರಣ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರ" ದ ಮೇಲೆ ಸಮ್ಮೇಳನವು ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

YouTube ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

