



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



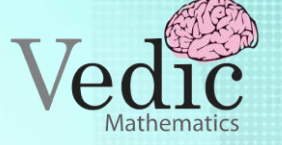
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ:

ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಔಷಧದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಗತಿಗಳು

OROJIN™ ಎಂಬ ಹೊಸ ಮೌಖಿಕ ಅಗಿಯಬಹುದಾದ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು BIOHK 2025 ರಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಪಾದಾರ್ಪಣೆ ಮಾಡಿತು. ಮಿಸ್ಕುವಾನ್ ಹೆಲ್ತ್ ಗ್ರೂಪ್ ಮತ್ತು ಜಿಯುಝಾಂಗ್ ಬಯೋಟೆಕ್ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ಈ ಉತ್ಪನ್ನವು ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ, ಜೀವಕೋಶದ ಚೈತನ್ಯ ಮತ್ತು ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಪ್ರಬಲವಾದ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ನಿರೋಧಕವಾದ ಕ್ಲೋರೋಜೆನಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಇದರ ಸೃಷ್ಟಿಕರ್ತರು ದೈನಂದಿನ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸರಳ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಔಷಧವನ್ನು ಮರು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.

ಕ್ವಿನ್ಸೆಲ್ಯಾಂಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧಕರು ಮಾನವ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳಿಗಾಗಿ ಲೈಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಕ್ವಿನ್ಸೆಲ್ಯಾಂಡ್ (LSQ) GENE ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದರು, ಇದು ಈ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಗಮನಾರ್ಹ ನಾವೀನ್ಯತೆಯನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

2025 ರ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು:

AI ಮತ್ತು ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ: ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಔಷಧ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ರೋಗ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ನಿಖರತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೈಯಕ್ತೀಕರಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. AI ಅನ್ನು ವಿಶಾಲವಾದ ಡೇಟಾಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು, ಭರವಸೆಯ ಔಷಧ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ರೋಗಿಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಜೀನ್ ಥೆರಪಿ ಮತ್ತು CRISPR : ಜೀನ್ ಎಡಿಟಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಗತಿಗಳು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ CRISPR-ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ವೈರಲ್ ಸೋಂಕುಗಳಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಏಕಜನಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ಮೀರಿ ಸಾಗುತ್ತಿವೆ. ಇದು ಕೇವಲ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬದಲು ಗುಣಪಡಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವತ್ತ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.

ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಔಷಧ : ಉದ್ಯಮವು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಆನುವಂಶಿಕ ರಚನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳತ್ತ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆಂಕೂಲಾಜಿಯಂತಹ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ವಿಧಾನವು ವೇಗವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರೋಗಿಯ ಗೆಡ್ಡೆಯ ಆನುವಂಶಿಕ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗೆ ಕಸ್ಟಮೈಸ್ ಮಾಡಬಹುದು.

ಅಲೋಪತಿ ಕೋಶ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು : ಆರೋಗ್ಯವಂತ ದಾನಿಗಳಿಂದ ಪಡೆದ "ಆಫ್-ದಿ-ಶೆಲ್ವ್" ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ಗಮನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದು





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



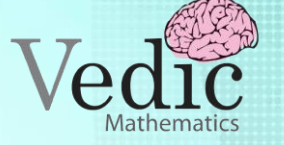
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ರೋಗಿಯ ಸ್ವಂತ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಿಗಿಂತ (ಆಟೋಲೋಗಸ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು) ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಕೇಲೆಬಲ್ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಗತಿಯು ಸುಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಜಾಗತಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ

ದಿ ಲ್ಯಾನ್ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಯನವು, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಲ್ಲದ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಂದ (ಎನ್‌ಸಿಡಿ) ಅಕಾಲಿಕ ಮರಣಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದ್ದರೂ, ಅವೇಗ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದೆ. ಇಸ್ರೇಲಿ ಹೃದಯ ಕಾಯಿಲೆ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯುವಿನಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದ ಸಾವುಗಳು ಅನೇಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ನಿರ್ಬಂಧಗಳಂತಹ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಗತಿ ನಿಧಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನವು ಗಮನಿಸುತ್ತದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ದಿನದ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಮುದಾಯವು ಆರೋಗ್ಯ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಹೂಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು CRISPR-ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಂತಹ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

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

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

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



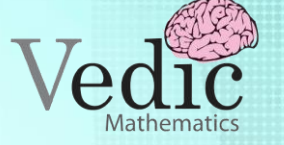
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



MCQS

1: ಹೊಸ ಮೌಖಿಕ ಅಗಿಯುವ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ OROJIN™ ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ ಯಾವುದು?

- ಎ) ಕ್ಲೋರೋಜೆನಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ಬಿ) ಆಸೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ಸಿ) ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ಡಿ) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಉತ್ತರ: ಎ) ಕ್ಲೋರೋಜೆನಿಕ್ ಆಮ್ಲ
ಸುದ್ದಿ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ OROJIN™ ಉತ್ಪನ್ನವು "ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ, ಜೀವಕೋಶದ ಚೈತನ್ಯ ಮತ್ತು ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಕ್ಲೋರೋಜೆನಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಪ್ರಬಲವಾದ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ನಿರೋಧಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ".

2: ಒದಗಿಸಲಾದ ಸುದ್ದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 2025 ಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಾಗಿದೆ?

- ಎ) ಔಷಧ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ AI ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ.
- ಬಿ) ವೈಯಕ್ತಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಔಷಧದಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯುವುದು.
- ಸಿ) ಆರೋಗ್ಯವಂತ ದಾನಿಗಳಿಂದ "ಆಫ್-ದಿ-ಶೆಲ್ವ್" ಅಲೋಜೆನಿಕ್ ಕೋಶ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.
- ಡಿ) ಏಕಜನಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಜೀನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ವಿಶೇಷ ಗಮನ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಆರೋಗ್ಯವಂತ ದಾನಿಗಳಿಂದ "ಆಫ್-ದಿ-ಶೆಲ್ವ್" ಅಲೋಜೆನಿಕ್ ಕೋಶ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.

"ಅಲೋಜೆನಿಕ್ ಕೋಶ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು" ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಾಗಿ ಸುದ್ದಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದೆ, ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಕೇಲೆಬಲ್ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ "ಆಫ್-ದಿ-ಶೆಲ್ವ್"

ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ.

3: ದಿ ಲ್ಯಾನ್ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಅಧ್ಯಯನವು, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಲ್ಲದ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಂದ (ಎನ್‌ಸಿಡಿ) ಅಕಾಲಿಕ ಮರಣಗಳ ವಿರುದ್ಧದ ಪ್ರಗತಿಯು ಯಾವ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ?

- ಎ) ಲಭ್ಯವಿರುವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಕೊರತೆ.
- ಬಿ) ಬೊಜ್ಜು ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಳ.
- ಸಿ) ಆರೋಗ್ಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- ಡಿ) ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೆಚ್ಚ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಆರೋಗ್ಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

"ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಆರೋಗ್ಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ನಿರ್ಬಂಧಗಳಂತಹ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ" ಎನ್‌ಸಿಡಿಗಳ ವಿರುದ್ಧದ ಪ್ರಗತಿಯು ನಿಧಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನವು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ ಎಂದು ವರದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4: ಆರೋಗ್ಯ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಹೂಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಭಾರತದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಮುದಾಯವು ಯಾವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ?

- ಎ) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಧನಗಳ 3D ಮುದ್ರಣ
- ಬಿ) CRISPR-ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು
- ಸಿ) ನ್ಯಾನೊರೊಬೋಟ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಡಿ) ರೋಗನಿರ್ಣಯಕ್ಕಾಗಿ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್

ಉತ್ತರ: ಬಿ) CRISPR-ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು
"ಭಾರತದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಮುದಾಯವು ಆರೋಗ್ಯ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು CRISPR-





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



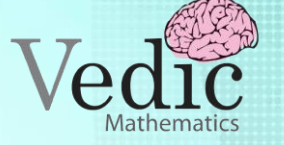
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಂತಹ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ
ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ
ಹೇಳುತ್ತದೆ.

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!

